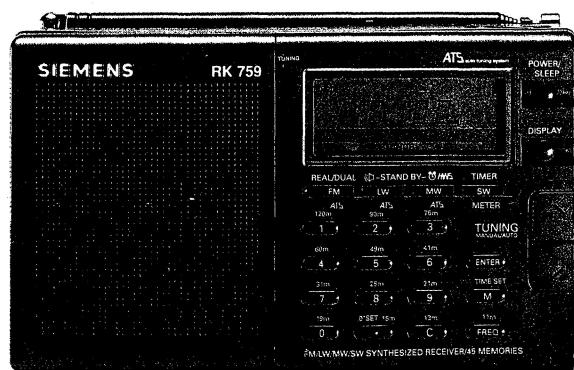


# SIEMENS



**Weltempfänger RK659G6**

**Weltempfänger RK759G6**

**World Band Receiver RK659G6**

**World Band Receiver RK759G6**

**Kundendienstschrift  
Service manual**

<u>Inhaltsverzeichnis/Content</u>	<u>Seite/Page</u>
Allgemeine Technische Angaben/General Technical Data	1
Einbau – Ausbau/Assembly – Disassembly	2
Verdrahtungsplan/Wiring diagram	2
Gesamtblockschartplan/Main block diagram	4
Abgleich/Alignment	5...6
Abgleichpunkte/Parts location	7
IC-Blockschaltbilder zum Tuner/Verstärkerschaltplan/ IC-block diagrams for tuner/amplifier circuit diagram	8
Tuner/Verstärker-Schaltplan/Tuner/Amplifier circuit diagram	9...10
Tuner/Verstärker-Platine/P.c.b. A	11...13
IC- und Transistorspannungen f. Tuner/Verstärker-Platine/ IC- and transistor voltages for P.c.b. A	11...12
PLL-Schaltplan/PLL-circuit diagram	14...15
PLL-Platine/P.c.b. C	16...17
IC- und Transistorspannungen f. PLL-Platine/IC- and transistor voltages for p.c.b. C	17
IC-Blockschaltbilder für PLL-Platine/IC-block diagrams	18...19
Transistor- und Diodenanschlüsse/Semiconductor lead identification	19
Fehlersuchdiagramm/Troubleshooting flow chart	20...21
IC 201 PUD 75308-J64-3B9 Pinbeschreibung/ Pin description	22



## Allgemeine Technische Angaben

### Netzteil

Energieversorgung:

1) 3 x 1,5 V Mignonzellen

2) 5 V durch Ext. Netzteil

Geringste zulässige Batteriespannung: 3,2 V

Max Stromaufnahme: 130 mA (DC)

30 mA (230V, AC)

### Tuner

Wellenbereiche:

UKW 87,5...108 MHz

MW 522...1710 kHz

LW 153...513 kHz

KW 1715...29995 kHz

Abstimmungsschritte:

Wellenbereiche	Elektronisch und Handabstimmung
UKW	50 kHz
MW	9 kHz
LW	9 kHz
KW	5 kHz

Empfindlichkeit:

UKW (S/R = 30 db)  $\leq 15,9 \mu\text{V}$  (EMK)

MW (S/R = 20 db)  $\leq 2 \text{ mV/m}$

LW (S/R = 20 db)  $\leq 5,01 \text{ mV/m}$

KW (S/R = 20 db)  $\leq 25,1 \mu\text{V}$  (EMK)

Stop-Pegel:

UKW  $15,9 \mu\text{V}$  (EMK)

MW  $1,26 \text{ mV/m}$

LW  $3,16 \text{ mV/m}$

KW  $20 \mu\text{V}$  (EMK)

Zwischenfrequenzen:

FM 10,7 MHz

MW/LW 450 kHz

KW 55,845 MHz und  
450 kHz

Signal/Rauschabstand:

UKW  $> 44 \text{ db}$

MW  $> 30 \text{ db}$

KW (1nV)  $> 36 \text{ db}$

Min. Ausgangspg. (NF):

FM 3 mV

### Verstärker:

NF-Ausgangsleistung ( $K_{\text{ges}} = 10\%$ )  $\geq 160 \text{ mW}$

### Anschlüsse

Buchse	Eingang/ Ausgang/ Typ	Impedanz	Pegel
Ext. Ant. AM	E/3,5	(RZ600G6)	
Kopfhörer	A/3,5	32 $\Omega$	
Netz	E		5 V

## General Technical Data

### Power supply unit

Power supply:

1) 3 x 1.5 V cells IEC R6/AA

2) 5 V via AC/DC adapter

Lowest battery voltage: 3.2 V

Current consumption: 130 mA (DC)

30 mA (230V, AC)

### Tuner

Range:

FM 87.5...108 MHz

MW 522...1710 kHz

LW 153...513 kHz

KW 1715...29995 kHz

Tuning steps:

Range	Automatical and electronic alignment
FM	50 kHz
MW	9 kHz
LW	9 kHz
SW	5 kHz

Sensitivity:

FM (S/N = 30 db)  $\leq 15.9 \mu\text{V}$  (enf)

MW (S/N = 20 db)  $\leq 2 \text{ mV/m}$

LW (S/N = 20 db)  $\leq 5.01 \text{ mV/m}$

SW (S/N = 20 db)  $\leq 25.1 \mu\text{V}$  (enf)

Stop-level:

FM  $15.9 \mu\text{V}$  (enf)

MW  $1.26 \text{ mV/m}$

LW  $3.16 \text{ mV/m}$

SW  $20 \mu\text{V}$  (enf)

Intermediate frequencies:

FM 10.7 MHz

MW/LW 450 kHz

SW 55.845 MHz and  
450 kHz

Signal-to-noise ratio:

FM  $> 44 \text{ db}$

MW  $> 30 \text{ db}$

SW (1nV)  $> 36 \text{ db}$

Min. output (AF):

FM 3 mV

### Amplifier

Power output (T.H.D = 10%)  $\geq 160 \text{ mW}$

### Connection

Socket	Input/ Output/ Type	Impedance	Level
Ext. Ant. AM	I/3.5	(RZ600G6)	
Phones	O/3.5	32 $\Omega$	
Power	I		5 V

# Einbau – Ausbau/Assembly – Disassembly

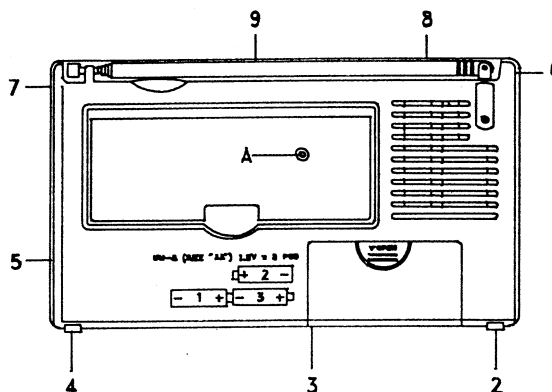
## Gehäusefront u. Rückwand

### Frontpanel a. back lid

Die Schraube bei A berücksichtigen.  
Have regart to screw on position A

Die Gehäuseschalen sind durch die Haken, Position 2...9  
miteinander verbunden.

Frontpanel and backlid hold together with hooks  
position 2...9.

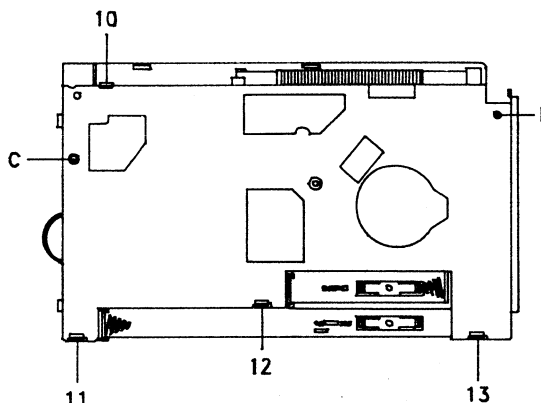


## Tuner-Verstärkerplatine/

### Tuner-Amplifier p.c.b.

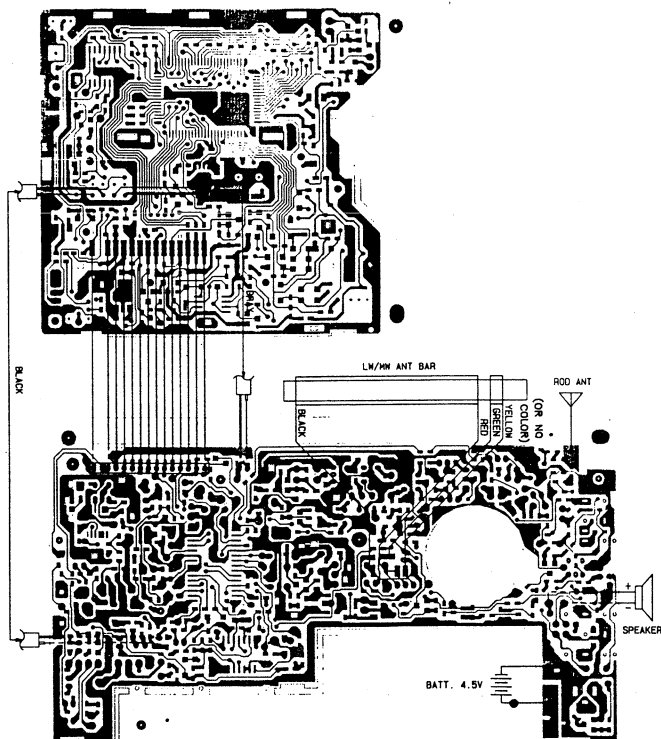
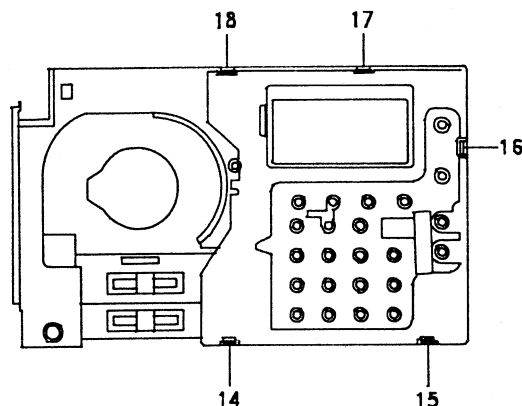
Die Schrauben bei B und C berücksichtigen.  
Have regart to screws on positions B and C.

Die Haken Position 10...13 berücksichtigen.  
Have regart to hooks, position 10...13.



## PLL-Platine/Control p.c.b.

Die Haken Position 14...18 berücksichtigen.  
Have regart to hooks positions 14...18.



Verdrahtungsplan  
Wiring diagram



Abgleich

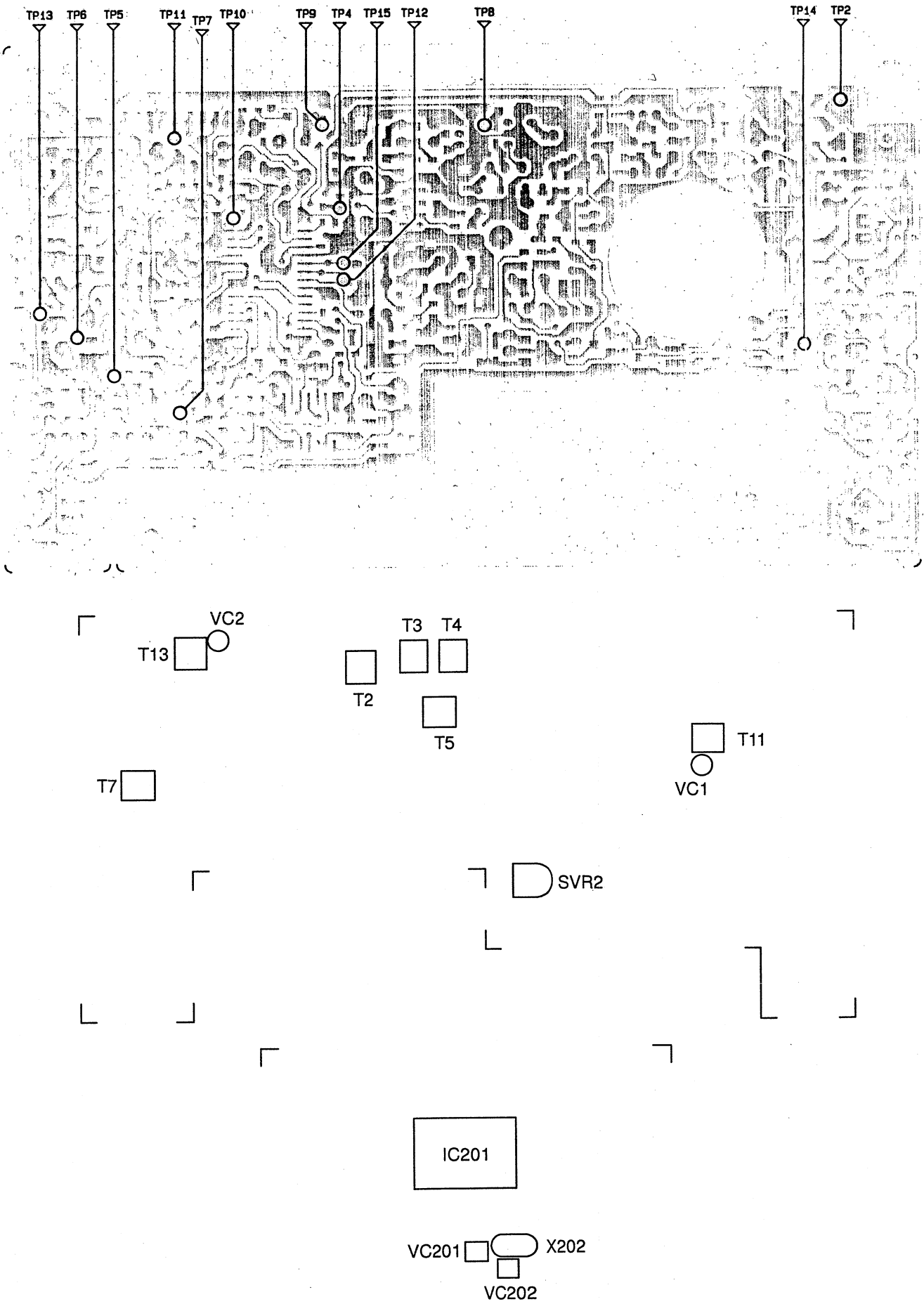
Schritt	Funktion	Vorbereitung	Signaleingang	Einstell-Element	Meßwert
1	Uhrentakt	Gerät verriegeln über „Lock“.	–	VC201	32,768 kHz
2	PLL-Referenzfrequenz	Das Radio einschalten. Das Gerätedisplay auf 108 MHz stellen Einen Frequenzzähler am TP7 und Masse anschließen.	–	VC202	118,69975 + 0,0005 MHz
3	2. AM Oszillator	Das Radio einschalten. KW-Bereich einstellen. AM-Frequenz so einstellen, daß keine Station vorhanden ist. Frequenzzähler an TP8 und Masse anschließen.	–	T4	55,39485 + 0,0003 MHz
4	2. AM-ZF	Das Radio einschalten. Den Wobbelgeneratoreingang in Serie mit 10 µF-Kondensator an TP5 und Masse anschließen. Den Wobbelgeneratorausgang in Serie mit 0,1 µF-Kondensator an TP8 und Masse anschließen.	Um 450 kHz wobbeln	T5	Maximum
5	AM-Empfindlichkeit. Abgleich mehrmals wiederholen	Das Radio einschalten. Den „AM-Sens-Schalter“ auf DX stellen Das RK759-Display auf 15,100 MHz stellen. Abgleichsender an TP2 und Masse anschließen. Voltmeter (10M) an TP14 und Masse anschließen.  Frequenzzähler am TP4 und Masse anschließen	15,100 MHz (1kHz) 30%	T2/T3	Max 1 kHz-Pegel
			–	T4	450 kHz ± 0,15 kHz
6	FM-Eckfrequenz	Das Radio einschalten. Das RK759-Display auf 108 MHz stellen. Voltmeter an TP9 und Masse anschließen.	–	T10	10,5 ± 0,5 V
7	FM-Empfindlichkeit. Abgleich mehrmals wiederholen	Das Radio einschalten. Voltmeter am TP14 (Lautspr.) und Masse anschließen. Abgleichsender an TP2 (Ant) und Masse anschließen. RK759-Display auf 90 MHz stellen. RK759-Display auf 106 MHz stellen.	90 MHz/40kHz/1kHz 106 MHz/40kHz/1kHz	T11/T13 VC1/VC2	Max. 1 kHz-Pegel Max. 1 kHz-Pegel
8	FM-Feldstärker	Das Radio einschalten. Abgleichsender am TP2 (Ant) und Masse anschließen. RK759-Display auf 98 MHz stellen.	1 mV 97,975 oder 98,025 MHz	SVR2	Die „Tuning“ Diode soll zu leuchten beginnen.
9	AM-ZF-Falle	Das Radio einschalten. Den „AM-Sens-Schalter“ auf DX stellen. RK759-Display auf 450 kHz stellen. Abgleichsender an die Ferritantenne ankoppeln. Voltmeter an TP14 und Masse anschließen.	450 kHz/30%/1kHz	T7	Min. 1kHz-Pegel

Alignment

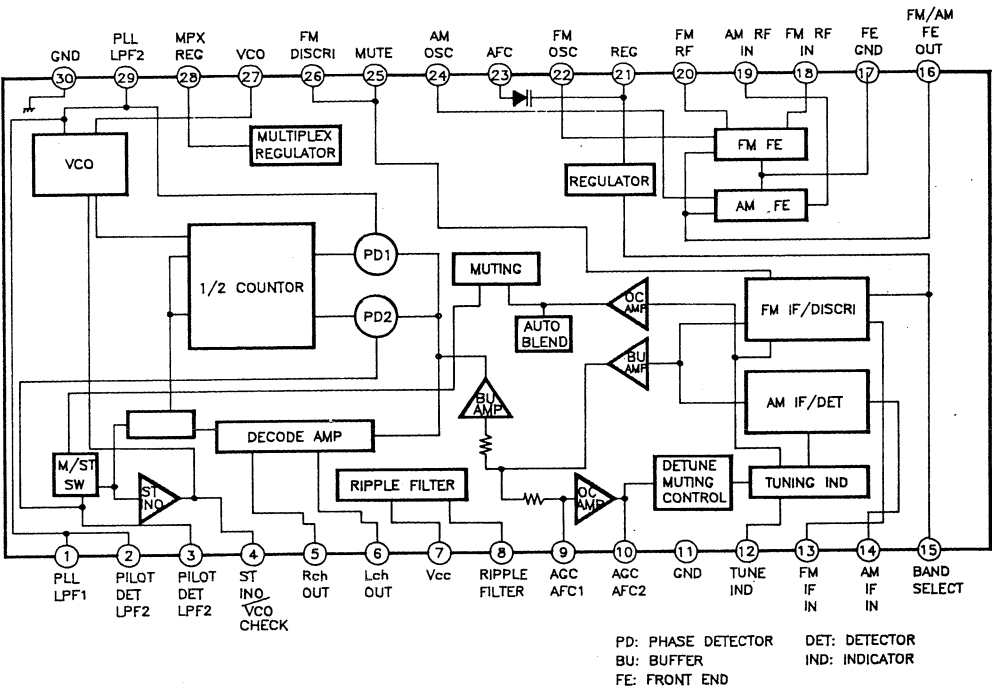
Step	Function	Preparation	Signal input	Adjusting element	Indicated value
1	Clocktime accuracy	Set to lock on position.	–	VC201	32.768 kHz
2	PLLfrequency	Set power switch to on. Set RK759-display to 108 MHz. Connect frequency counter to TP7 and ground.	–	VC202	118.69975 + 0,0005 MHz
3	2nd AM oscillator	Set power switch to on. Push to SW-button. Set RK759-display far away from any station to avoid interference. Connect frequency counter to TP8 and ground.	–	T4	55.39485 + 0.0003 MHz
4	2nd AM-IF	Set power switch to on. Connect sweep generator input in series with 10 µF-capacitor to TP5 and ground. Connect sweep generator output in series with 0.1 µF-capacitor to TP8 and ground.	Wobble at 450 kHz	T5	Maximum
5	AM-Sensitivity. Repeat adjustment several times	Set the power switch to on. Set AM-Sens-Switch to DX position. Set RK759-display to 15.100 MHz. Connect RF-generator to TP2 and ground. Connect voltmeter (10 M) to TP14 and ground  Connect frequency counter to TP4 and ground	15.100 MHz (1kHz) 30%	T2/T3	Max 1 kHz-level
			–	T4	450 kHz ± 0.15 Hz
6	FM-Corner-frequency	Set the power switch to on. Set RK759-display to 108 MHz. Connect voltmeter to TP9 and ground.	–	T10	10.5 ± 0.5 V
7	FM-Sensitivity. Repeat adjustment several times	Set the power switch to on. Connect voltmeter to TP14 (Speaker) and ground. Connect RF-generator to TP2 (ant) and ground. Set RK759-display to 90 MHz. Set RK759-display to 106 MHz.	90 MHz/40kHz/1kHz 106 MHz/40kHz/1kHz	T11/T13 VC1/VC2	Max 1 kHz-level Max 1 kHz-level
8	FM-signal strength	Set the power switch to on. Connect RF-generator to TP2 (ant) and ground. Set RK759-display to 98MHz.	1 mV 97.975 or 98.025 MHz	SVR2	Tuning-LED should start to light.
9	AM-IF-trap	Set the power switch to on. Set AM-sens-switch to DX position. Set RK759-display to 450 kHz. Couple RF-generator to bar antenna (20t). Connect voltmeter to TP14 and ground.	450 kHz/30%/1kHz	T7	Min. 1kHz-level

Alignment

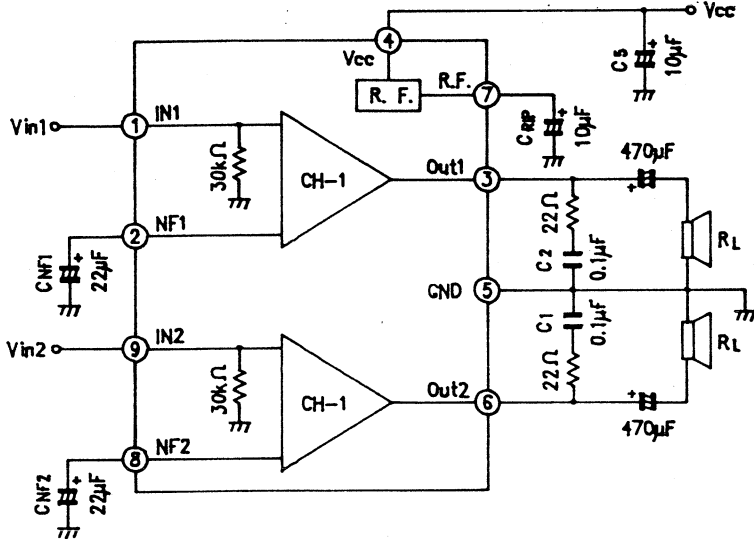
Step	Function	Preparation	Signal input	Adjusting element	Indicated value
1	Clocktime accuracy	Set to lock on position.	–	VC201	32.768 kHz
2	PLLfrequency	Set power switch to on. Set RK759-display to 108 MHz. Connect frequency counter to TP7 and ground.	–	VC202	118.69975 + 0,0005 MHz
3	2nd AM oszillator	Set power switch to on. Push to SW-button. Set RK759-display far away from any station to avoid interference. Connect frequency counter to TP8 and ground.	–	T4	55.39485 + 0.0003 MHz
4	2nd AM-IF	Set power switch to on. Connect sweep generator input in series with 10 µF-capacitor to TP5 and ground. Connect sweep generator output in series with 0.1 µF-capacitor to TP8 and ground.	Wobble at 450 kHz	T5	Maximum
5	AM-Sensitivity. Repeat adjustment several times	Set the power switch to on. Set AM-Sens-Switch to DX position. Set RK759-display to 15.100 MHz. Connect RF-generator to TP2 and ground. Connect voltmeter (10 M) to TP14 and ground	15.100 MHz (1kHz) 30%	T2/T3	Max 1 kHz-level
		Connect frequency counter to TP4 and ground	–	T4	450 kHz ± 0.15 Hz
6	FM-Corner-frequency	Set the power switch to on. Set RK759-display to 108 MHz. Connect voltmeter to TP9 and ground.	–	T10	10.5 ± 0.5 V
7	FM-Sensitivity. Repeat adjustment several times	Set the power switch to on. Connect voltmeter to TP14 (Speaker) and ground. Connect RF-generator to TP2 (ant) and ground. Set RK759-display to 90 MHz. Set RK759-display to 106 MHz.	90 MHz/40kHz/1kHz 106 MHz/40kHz/1kHz	T11/T13 VC1/VC2	Max 1 kHz-level Max 1 kHz-level
8	FM-signal strength	Set the power switch to on. Connect RF-generator to TP2 (ant) and ground. Set RK759-display to 98MHz.	1 mV 97.975 or 98.025 MHz	SVR2	Tuning-LED should start to light.
9	AM-IF-trap	Set the power switch to on. Set AM-sens-switch to DX position. Set RK759-display to 450 kHz. Couple RF-generator to bar antenna (20t). Connect voltmeter to TP14 and ground.	450 kHz/30%/1kHz	T7	Min. 1kHz-level



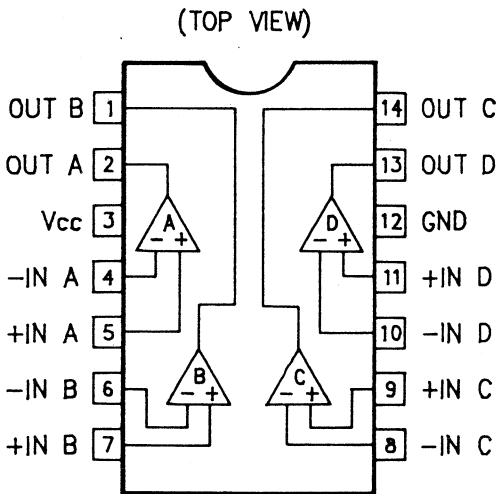
IC1 CXA 1238M



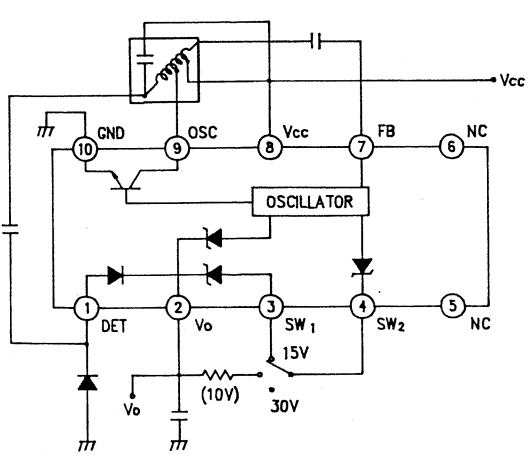
IC2 TA 7376P



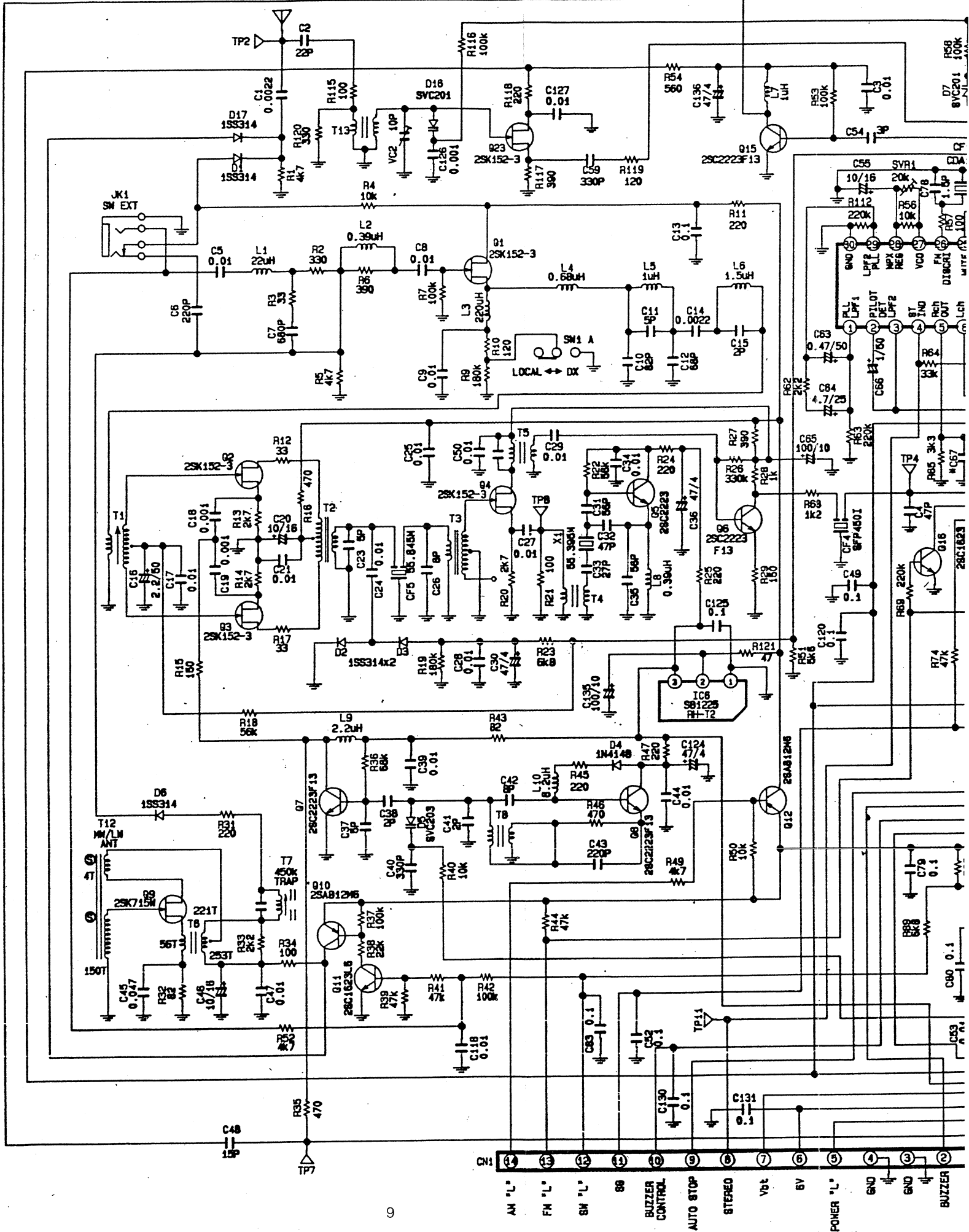
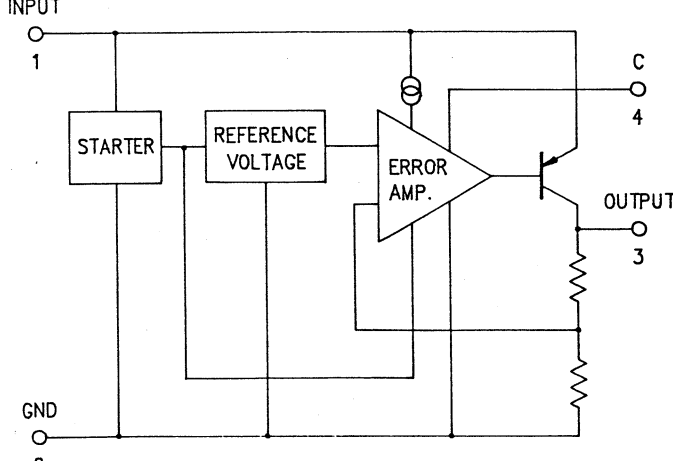
IC3 TA 75339F



IC4 TA 8126F

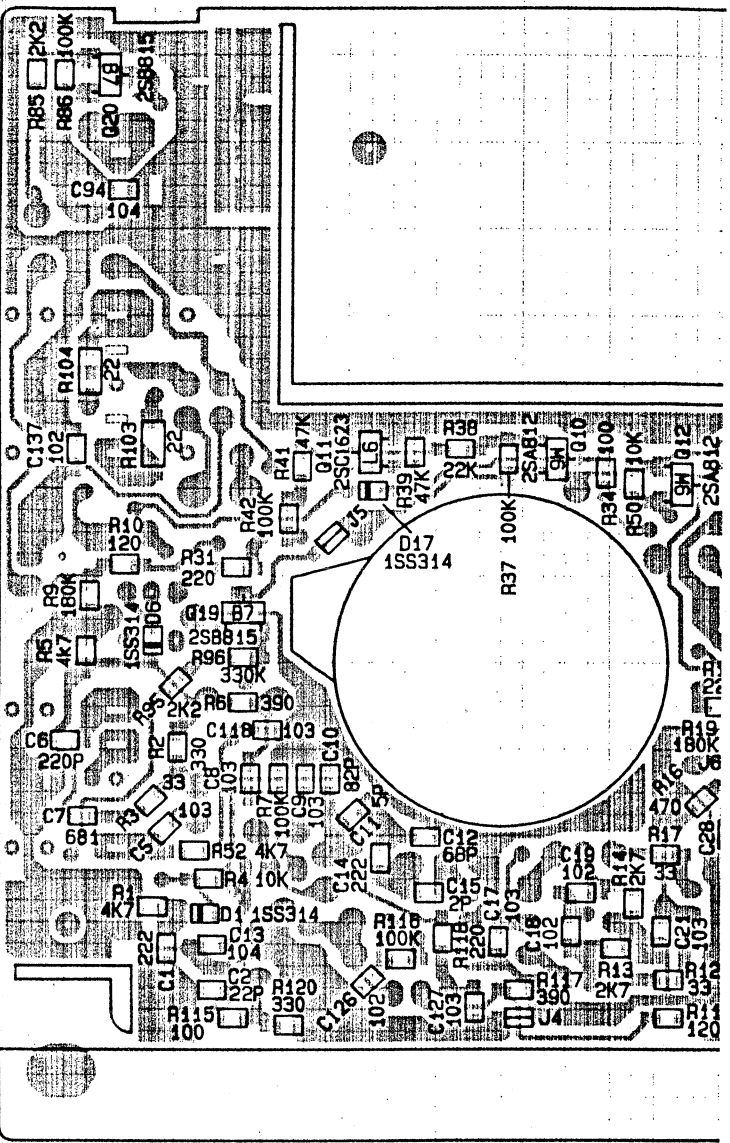
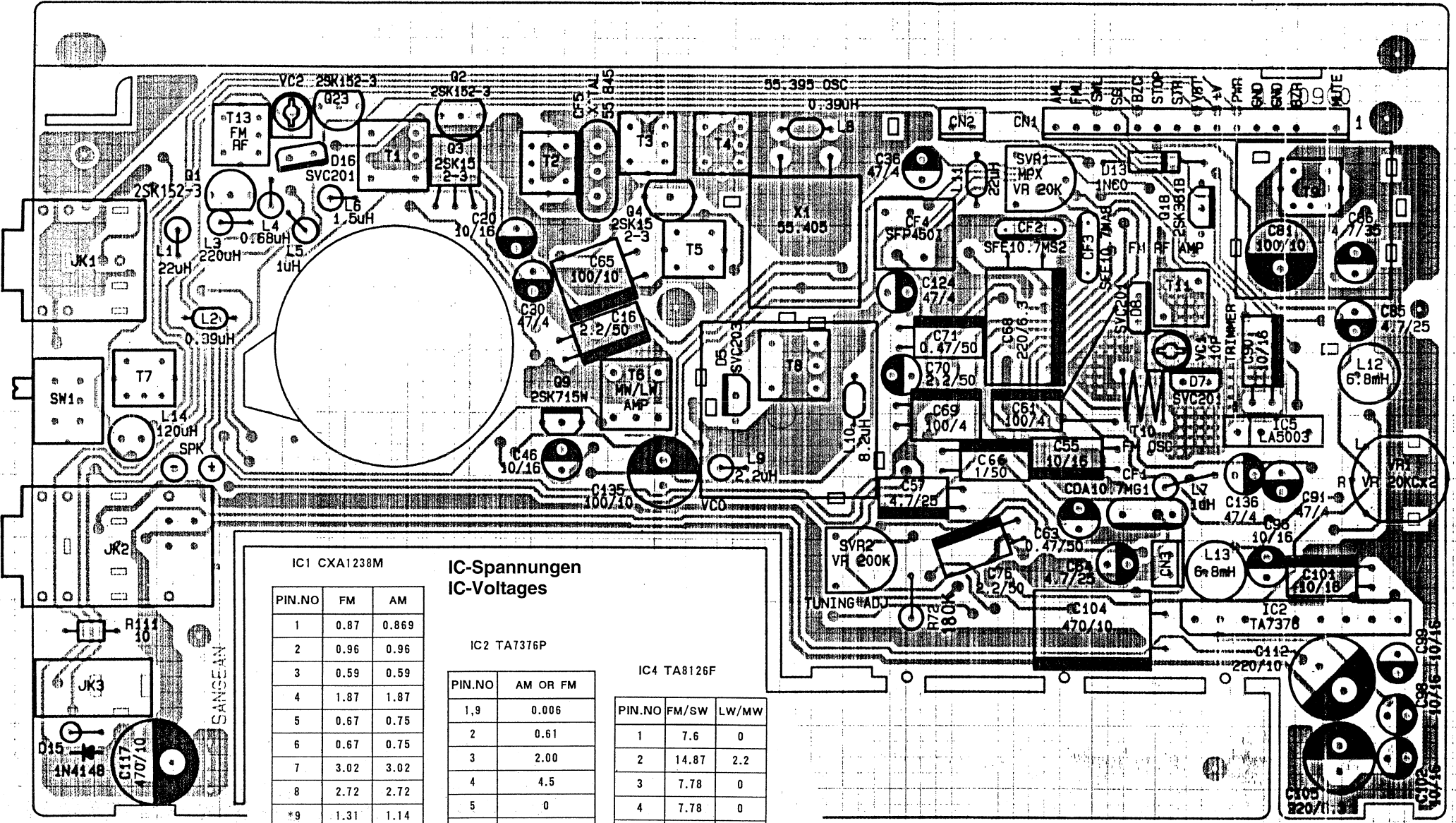


IC5 LA5003









IC1 CXA1238M

PIN.NO	FM	AM
1	0.87	0.869
2	0.96	0.96
3	0.59	0.59
4	1.87	1.87
5	0.67	0.75
6	0.67	0.75
7	3.02	3.02
8	2.72	2.72
*9	1.31	1.14
*10	1.05	1.3
11	0	0
*12	0.06	0.09
13	1.31	0.03
14	0	0
15	1.31	0.03
16	0.55	0.22
17	0	0
18	0.33	0
19	1.25	1.25
20	1.25	1.25
21	1.25	1.25
22	1.25	1.25
23	1.25	1.25
24	1.25	1.25
*25	0.75	0.18
26	2.16	2.73
27	1.4	1.4
28	1.65	1.65
29	0.86	0.86
30	0	0

IC2 TA7376P

PIN.NO	AM OR FM
1,9	0.006
2	0.61
3	2.00
4	4.5
5	0
6	2.00
7	1.28
8	0.61

IC4 TA8126F

PIN.NO	FM/SW	LW/MW
1	7.6	0
2	14.87	2.2
3	7.78	0
4	7.78	0
5	0	0
6	0.98	0.26
7	0.98	0.26
8	4.3	0.77
9	4.29	0.77
10	0	0

IC3 TA75339F

PIN.NO	FM	AM
1	0.028	0.028
2	0.028	0.028
3	3.0	3.0
*4	0.7	0.81
*5	0.84	0.74
*6	0.84	0.74
*7	1.035	1.2
*8	0.45	0.44
*9	0.1	0.1
*10	0.67	1.24
*11	0.37	1.21
12	0	0
*13	0.08	1.31
14	0.05	0.05

IC5 LA5003

PIN.NO	FM	AM
1	4.48	4.48
2	0	0
3	3.03	3.03
4	3.78	3.78

IC6 S81225AG

PIN.NO	FM	AM
1	0	0
2	0.02	4.155
3	0.5	2.47

Transistor-Spannungen  
Transistor-voltages

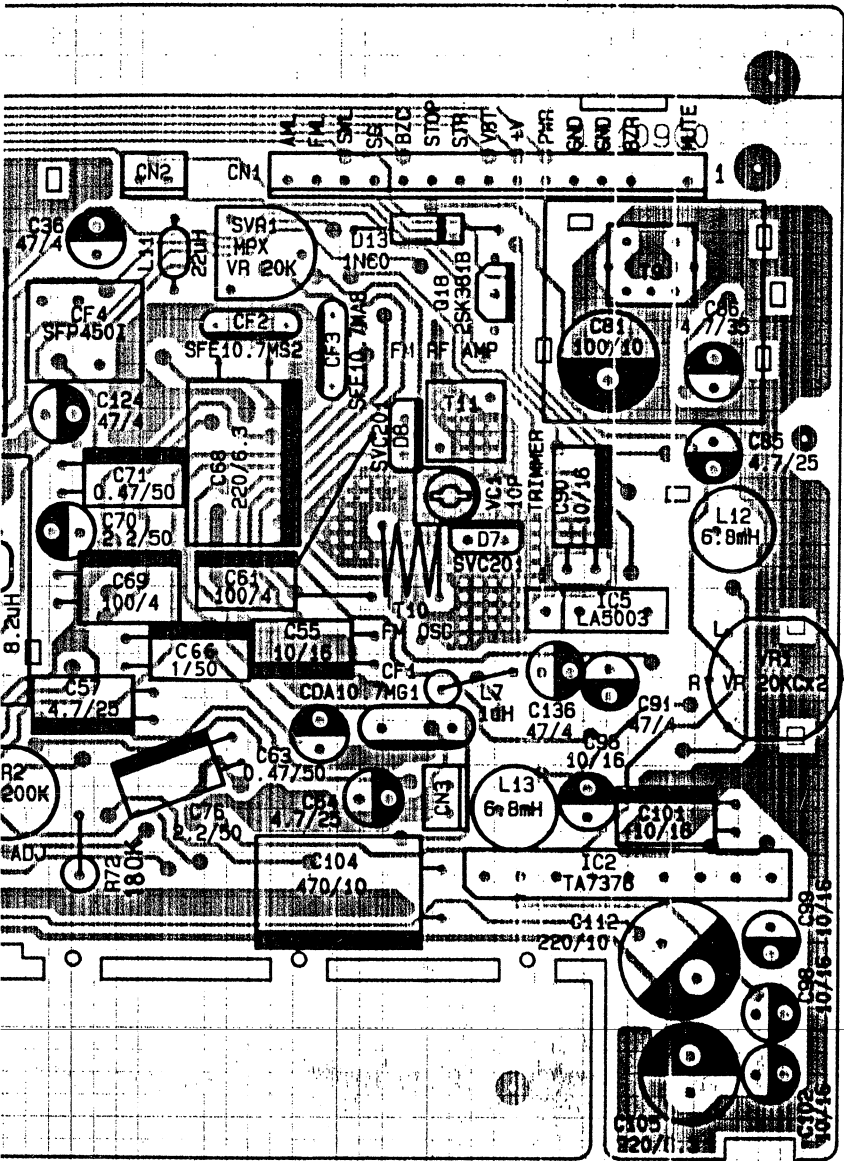
		FM	AM
Q1	G	0	0
	S	0	0.65
	D	0	3.4
Q2	G	0	0~0.8
	S	0	1.27~2.0
	D	0	3.7
Q3	G	0	0~0.8
	S	0	1.27~2.0
	D	0	3.7
Q4	G	0	0
	S	0	1.2
	D	0	3.95
Q5	B	0	0.72
	C	0	1.8
	E	0	0

		FM	AM
Q6	B	0	0.85
	C	0	3.2
	E	0	0.11
Q7	B	0	0.72
	C	0.5	2.33
	E	0	0
Q8	B	0	1.45
	C	0.5	2.1
	E	0	0.72
Q9	D	0	3.72
	G	0	0
	S	0	0.41
Q10	B	4.42	3.78
	C	0	4.40
	E	4.47	4.46

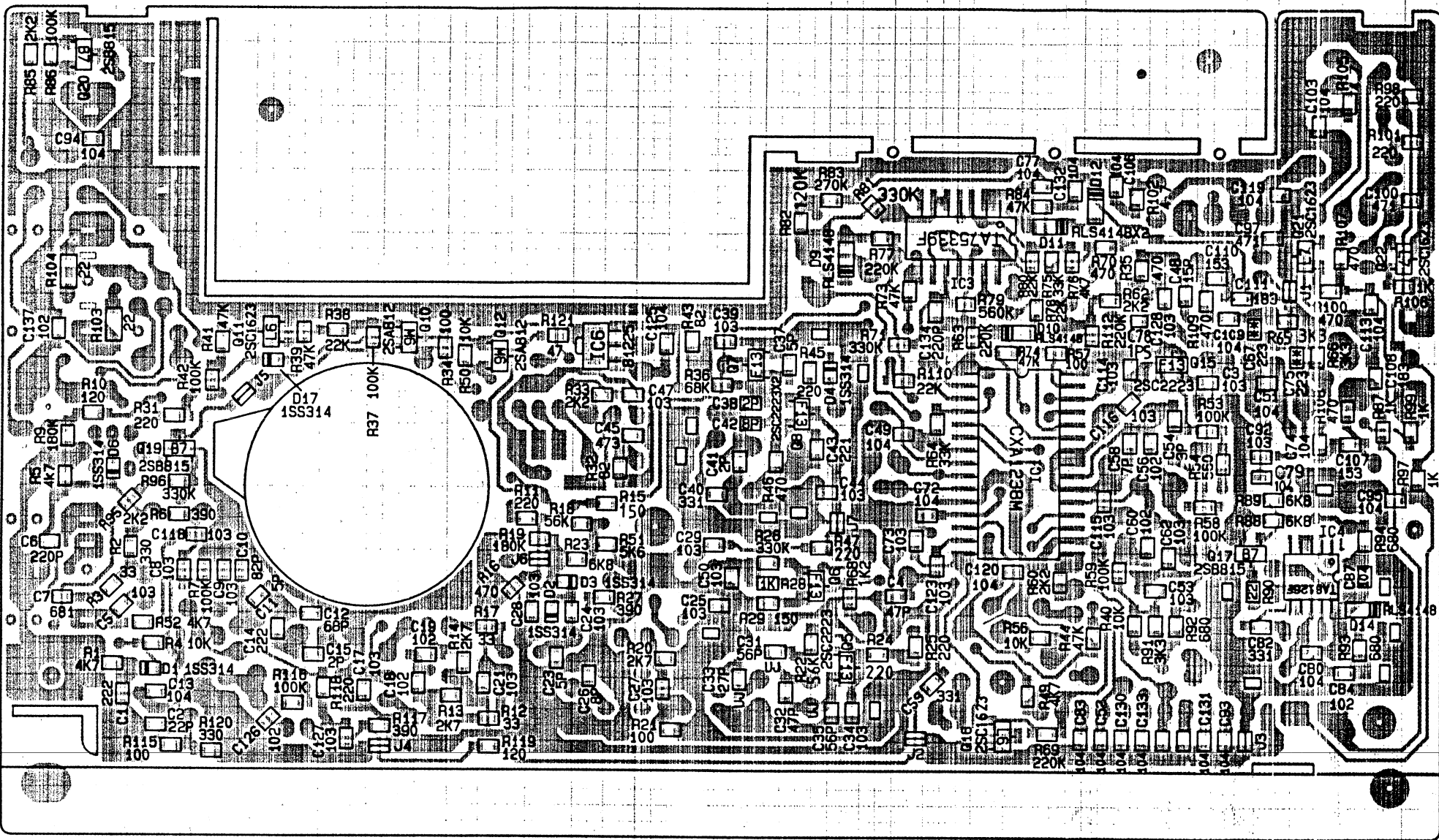
		FM	AM
Q11	B	0.12	0.59
	C	4.437	0.04
	E	0	0
Q12	B	4.46	3.75
	C	0.2	4.38
	E	4.47	4.46
Q15	B	0.74	0.75
	C	2.33	2.33
	E	0	0
Q16	B	0.02	0.56
	C	1.3	0.03
	E	0	0
Q17	B	3.77	4.12
	C	4.45	0.8
	E	4.46	4.46

		FM	AM
Q18	B	0.12	0.59
	C	4.437	0.04
	E	0	0
Q19	B	4.46	3.75
	C	0.2	4.38
	E	4.47	4.46
Q20	B	0.74	0.75
	C	2.33	2.33
	E	0	0
Q21,22	B	0.02	0.56
	C	1.3	0.03
	E	0	0
Q23	B	3.77	4.12
	C	4.45	0.8
	E	4.46	4.46

\*The voltage value is variable  
by reception of radio.



P.c.b. A



Transistor-Spannungen  
Transistor-voltages

Q1		FM		AM	
		G	0	0	
		S	0	0.65	
Q2		D	0	3.4	
		G	0	0~0.8	
		S	0	1.27~2.0	
Q3		D	0	3.7	
		G	0	0~0.8	
		S	0	1.27~2.0	
Q4		D	0	3.7	
		G	0	0	
		S	0	1.2	
Q5		D	0	3.95	
		B	0	0.72	
		C	0	1.8	
Q5		E	0	0	

Q6		FM		AM	
		B	0	0.85	
		C	0	3.2	
Q7		E	0	0.11	
		B	0	0.72	
		C	0.5	2.33	
Q8		E	0	0	
		B	0	1.45	
		C	0.5	2.1	
Q9		E	0	0.72	
		D	0	3.72	
		G	0	0	
Q10		S	0	0.41	
		B	4.42	3.78	
		C	0	4.40	
Q10		E	4.47	4.46	

Q11		FM		AM	
		B	0.12	0.59	
		C	4.437	0.04	
Q12		E	0	0	
		B	4.46	3.75	
		C	0.2	4.38	
Q15		E	4.47	4.46	
		B	0.74	0.75	
		C	2.33	2.33	
Q16		E	0	0	
		B	0.02	0.56	
		C	1.3	0.03	
Q17		E	0	0	
		B	3.77	4.12	
		C	4.45	0.8	
Q17		E	4.46	4.46	

Q18		FM		AM	
		D	14.5	2.24	
		G	10.5	1.63	
Q19		S	10.7	1.84	
		B	3.78	3.78	
		C	4.46	4.46	
Q20		E	4.5	4.5	
		B	3.79	3.79	
		C	4.5	4.5	
Q21,22		E	4.5	4.5	
		B	0	0	
		C	0	0	
Q23		E	0	0	
		G	0	0	
		S	0.82	0.82	
Q23		D	2.56	2.56	

### Testbedingungen für IC- und Transistorspannungen:

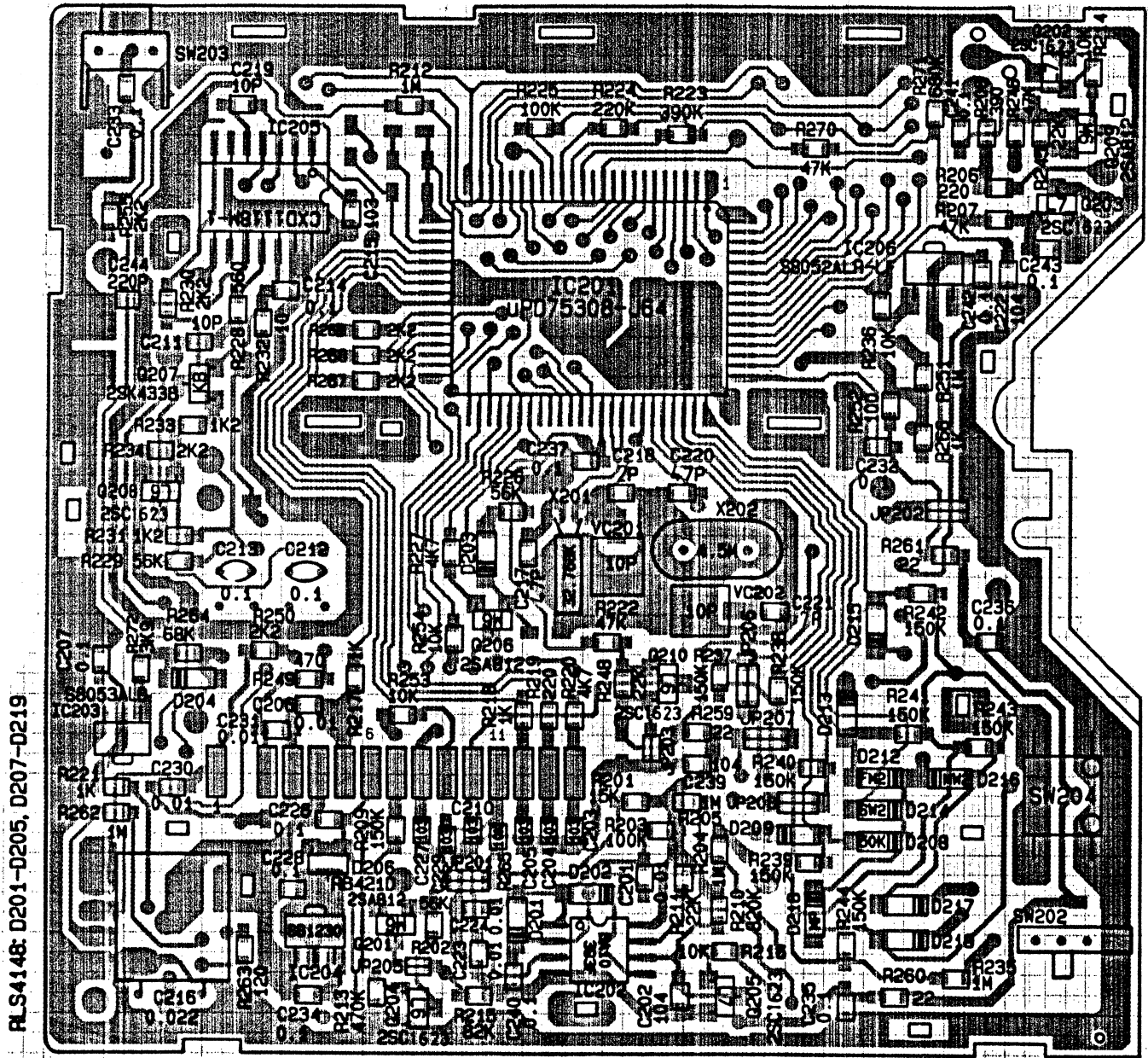
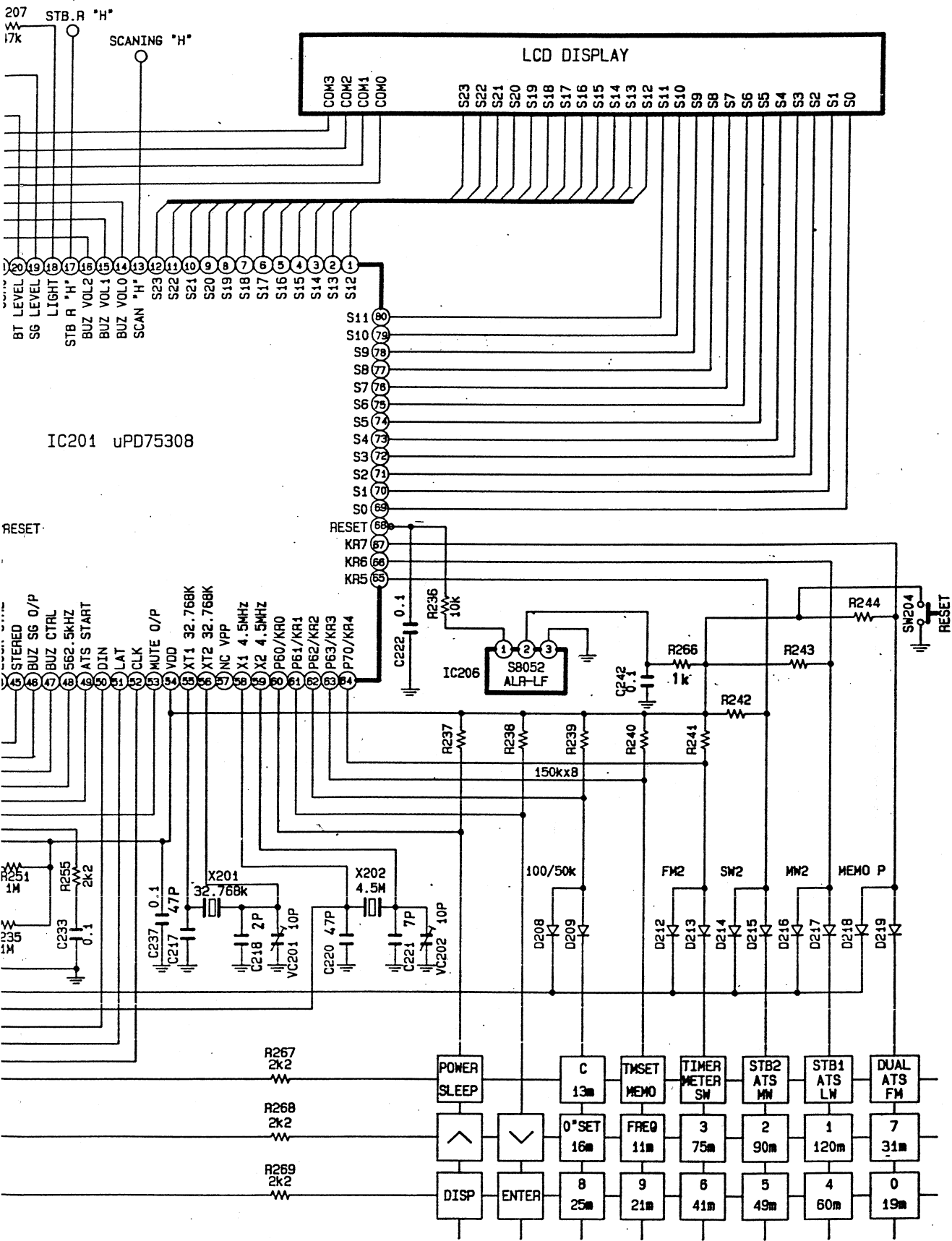
1. Signallos und Lautstärke auf Minimum.
2. Lautsprecherbetrieb.
3. Es ist keine externe Antenne eingesteckt.
4. AM wurde auf 1710 kHz eingestellt.
5. FM wurde auf 98 MHz eingestellt und Mono/Stereo-Schalter stand auf Stereo.
6. Es wurden frische Batterien im Gerät verwendet.
7. Die Spannungen in den Tabellen sind in Volt angegeben.

### Testing Condition:

1. No INP Signal and volume is nin.
2. Speaker is using.
3. Extension ant. is not using.
4. AM is received by 1710 kHz.
5. FM is received by 98 MHz and put on the stereo.
6. Load in main battery 4.5 V DC.
7. Unit of voltage: V DC



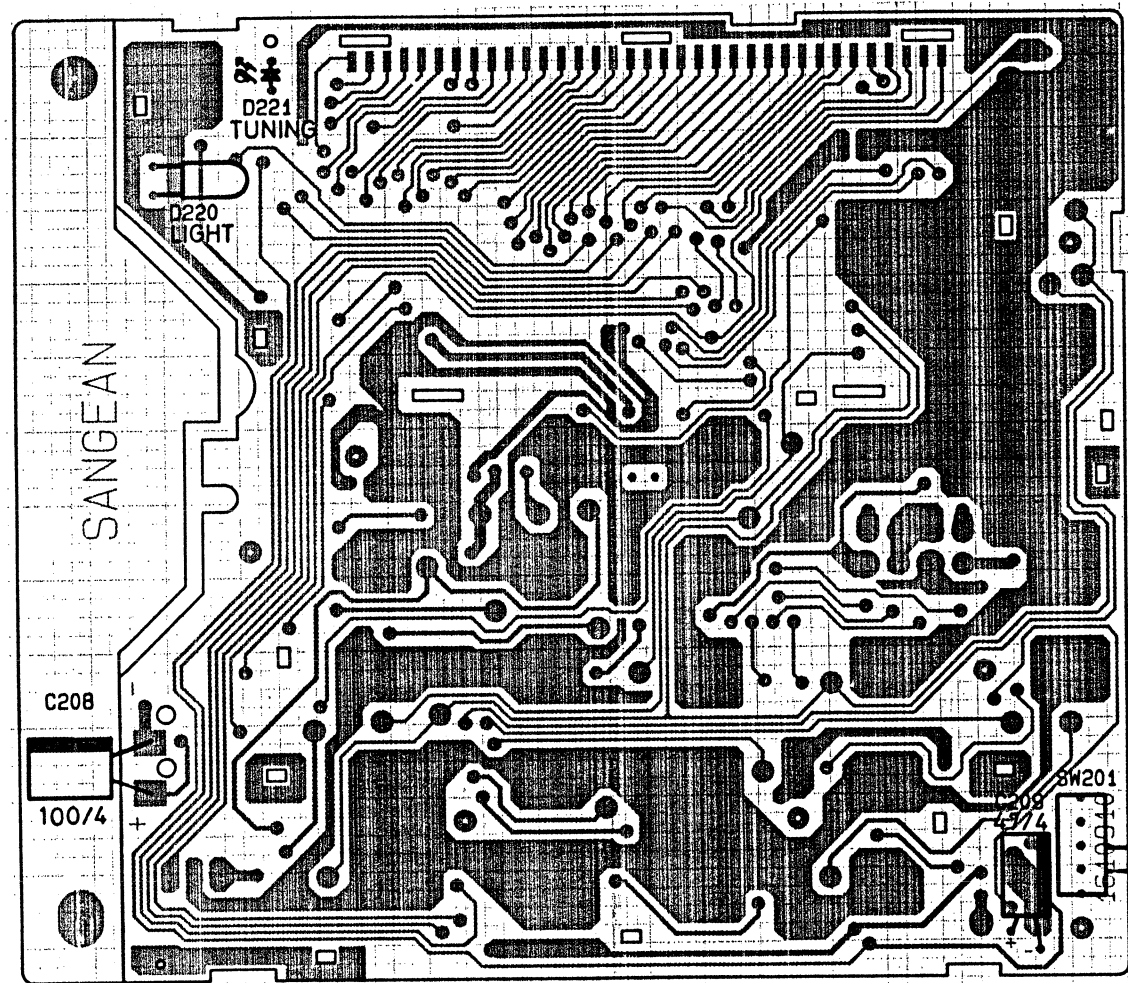




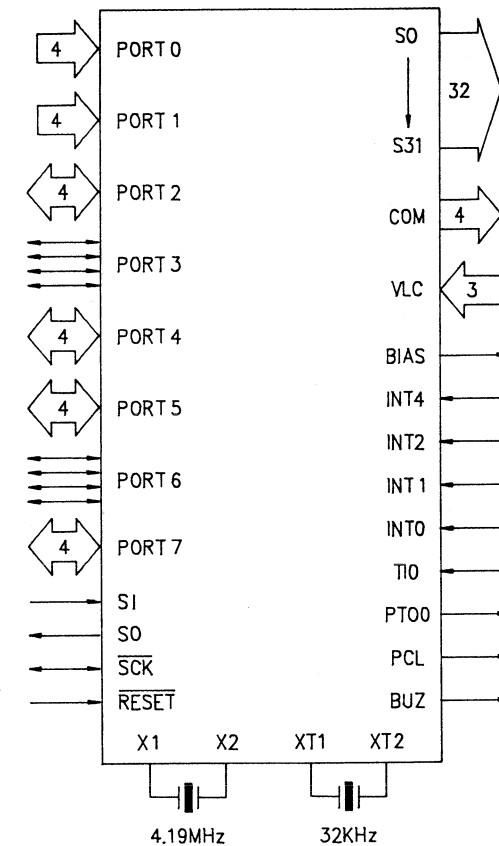
Hinweis:  
Die folgenden Dioden sind im Gerät nicht vorhanden:  
D208, D212, D214, D216

Hint:  
Following diodes are deleted on p.c.b.:  
D208, D212, D214, D216

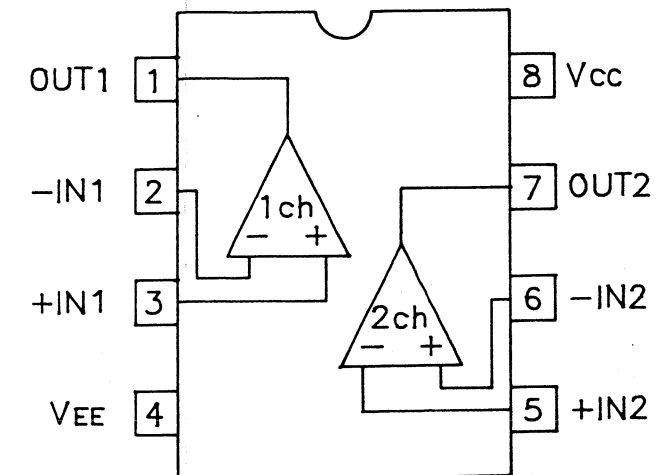




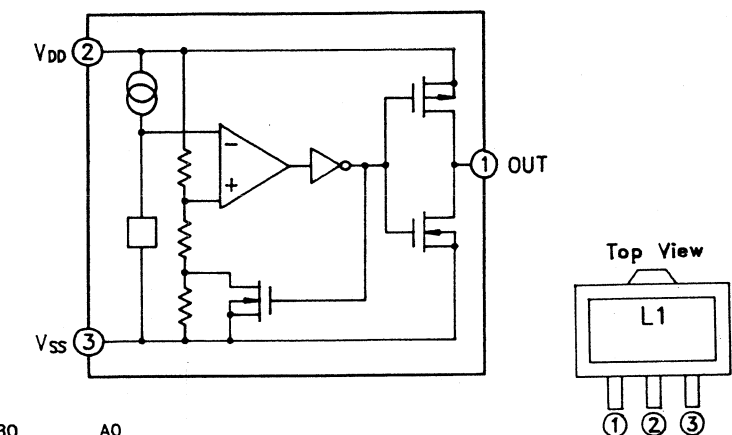
IC201 uPD 75308-J64



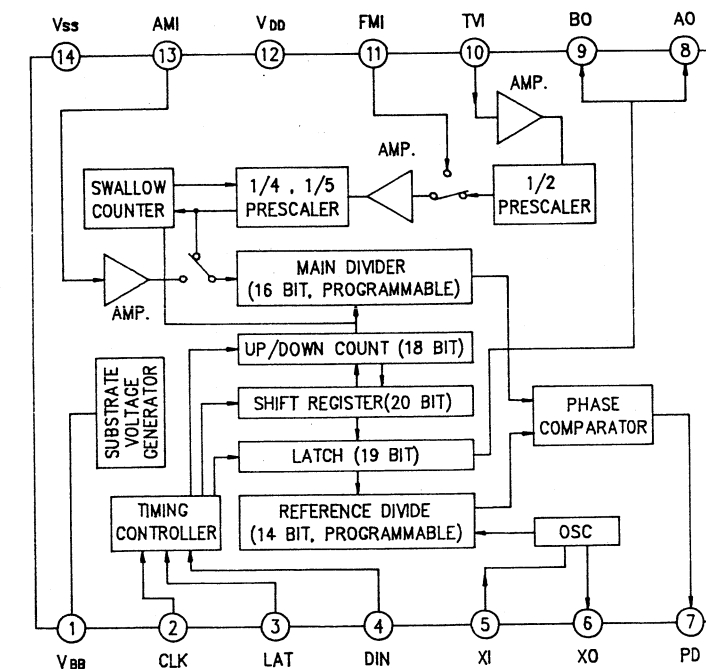
IC202 BA 10393F



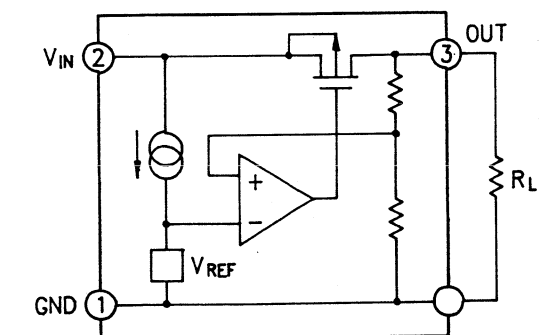
IC203 S8053 ALB-L1-T2 (DET)



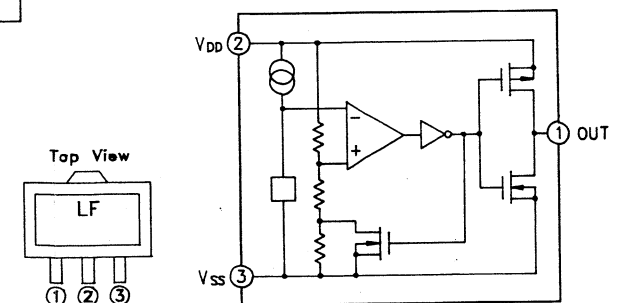
IC205 CXD 1118M-1



IC204 S81230AG-RP-T1 (REG 3V)



IC206 S-8052ALR-LF-T1 (DET 2.3V)



IC201 uPD75308-J64

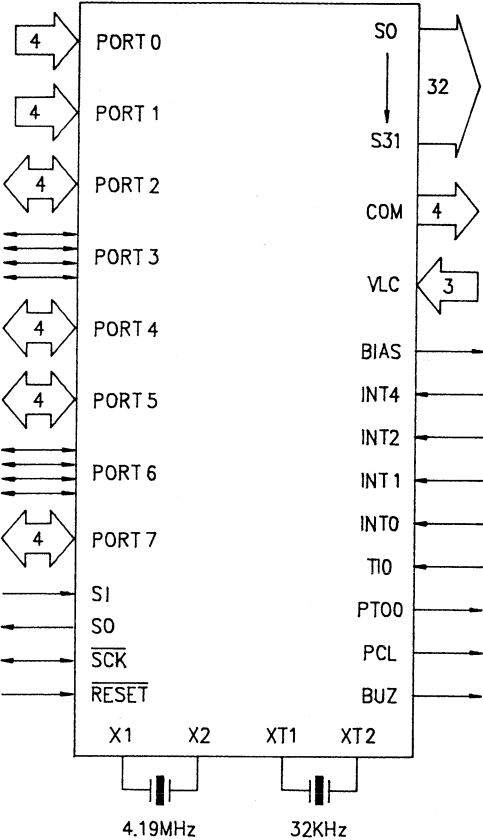
PIN.NO	FM	AM
1-12	LCD SEGMENT	
13	2.93	
14	2.91	2.91
15	2.91	2.91
16	2.91	2.91
17	2.93	2.93
18	2.63(LIGHT ON)	
19	0.01	0.01
20	0	0
21	1.5	1.5
22	1.5	1.5
23	1.5	1.5
24	1.5	1.5
25	2.93	2.93
26	2.93	2.93
27	1.9	1.9
28	1.0	1.0
29	0.05	0.05
30	0.045	4.14
31	0.006	1.628
32	4.48	0.018
33	0	0
34	0	0
35	0	0
36	0	0
37	2.67	2.67
38	0.015	0.015
39	0.46	0.46
41	2.66(9K STEP)	
42	3.51	3.51

PIN.NO	FM	AM
43	2.66	2.66
44	2.66(LOCK OFF)	
45	2.8V(MONO)	
46	2.93	2.93
47	2.93	2.93
48	2.93	2.93
49	0	0
50	2.93	2.93
51	0	0
52	0	0
53	0	0
54	2.98	2.98
55	0.48	0.48
56	1.34	1.34
58	1.39	1.39
59	1.39	1.39
60-67	2.93	2.93
68	2.98	2.98
69-80	LCD SEGMENT	

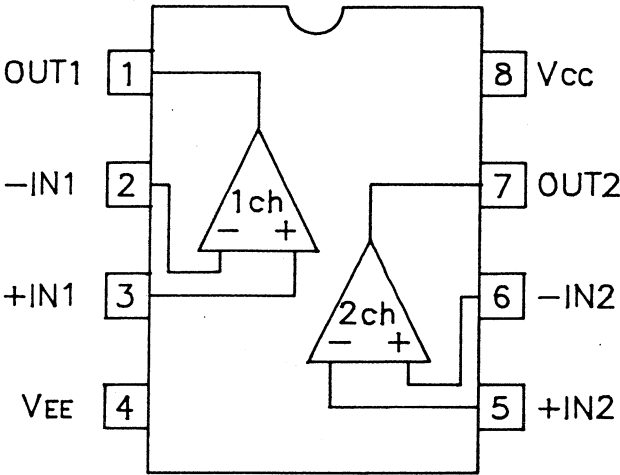
IC NO.	Pin No.	FM	AM
IC202	*1	0.6~1.6V	0.6~1.6V
	*2	0.1~1	0.1~1
	*3	0.1~1	0.1~1
	4	0	0
	*5	0.1~1	0.1~1
	6	2.75	2.75
	7	0.015	0.015
	8	2.39	2.39
IC203	1	4.495	4.495
	2	4.5	4.5
	3	0	0
IC204	1	0	0
	2	4.36	4.36
	3	2.39	2.39
IC205	1	-1.43	-1.43
	2	0	0
	3	0	0
	4	2.93	2.93
	5	1.17	1.17
	6	1.26	1.26
	7	0.685	0.685
	8	0.012	0.012
	9	0.012	0.012
	10	0	0
	11	1.36	1.36
	12	2.96	2.96
	13	0	0
	14	0	0

		FM	AM
Q201	B	2.98	2.98
	C	0.68	0.55
	E	3.48	3.48
Q202 (Tuning LED ON)	B	0.69	0.69
	C	0.05	0.05
	E	0	0
Q203 (Light LED ON)	B	0.69	0.69
	C	0.15	0.15
	E	0	0
Q204	B	0	0
	C	2.97	2.97
	E	0	0
Q205	B	0	0
	C	2.75	2.75
	E	0	0
Q206	B	2.59	2.59
	C	0	0
	E	2.93	2.93
Q207	G	0.68	0.68
	S	0.94	0.94
	D	2.86	2.86
Q208	B	0.60	0.60
	C	10.2	10.2
	E	0	0
Q209	B	2.4	2.4
	C	2.95	2.95
	E	3.0	3.0
Q210	B	0.55	0.55
	C	0.1	0.1
	E	0	0

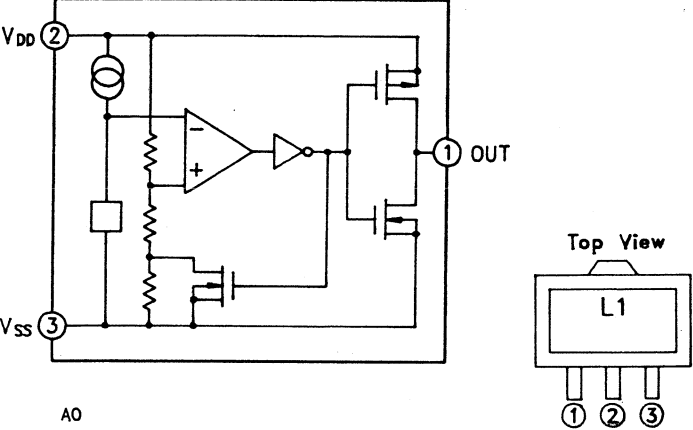
IC201 uPD 75308-J64



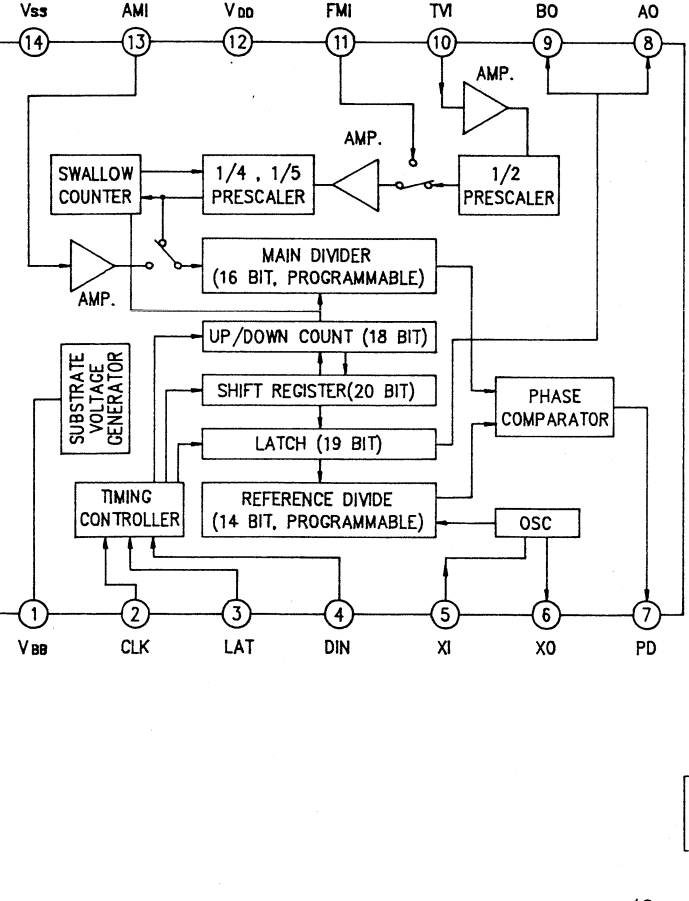
IC202 BA 10393F



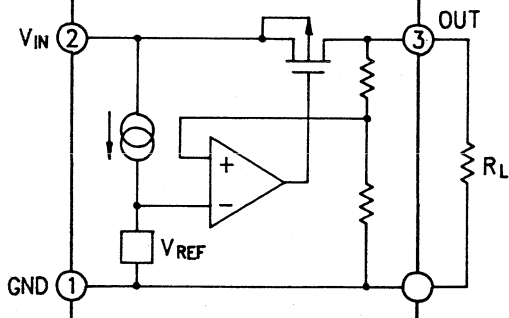
IC203 S8053 ALB-L1-T2 (DET)



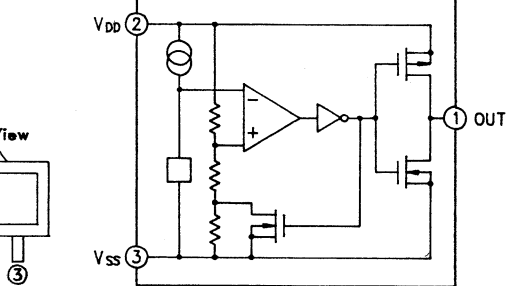
IC205 CXD 1118M-1



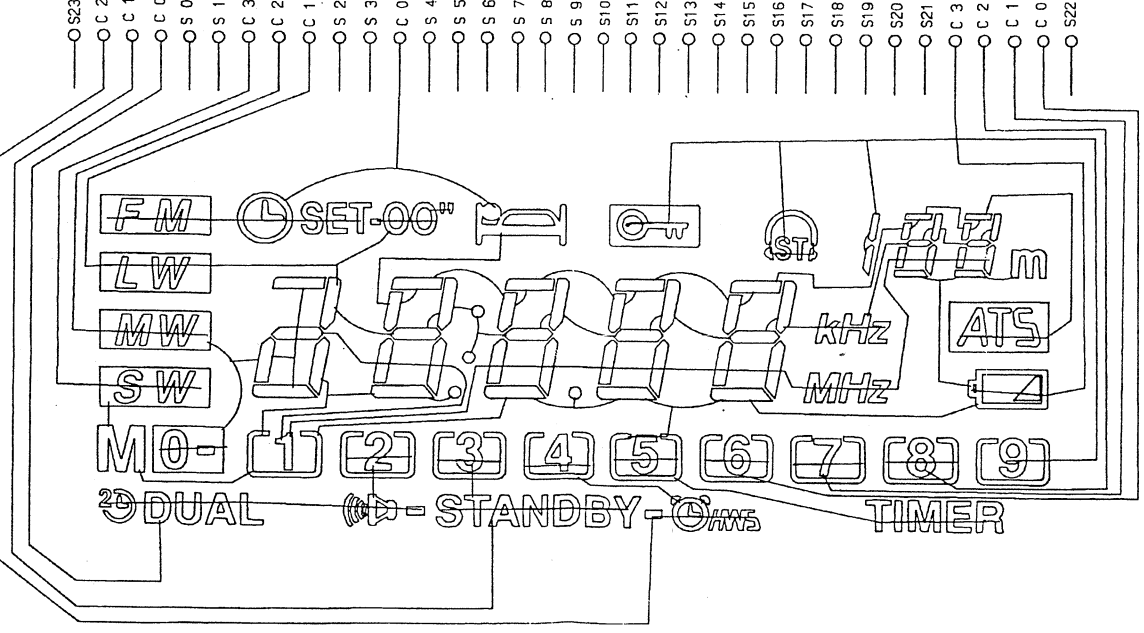
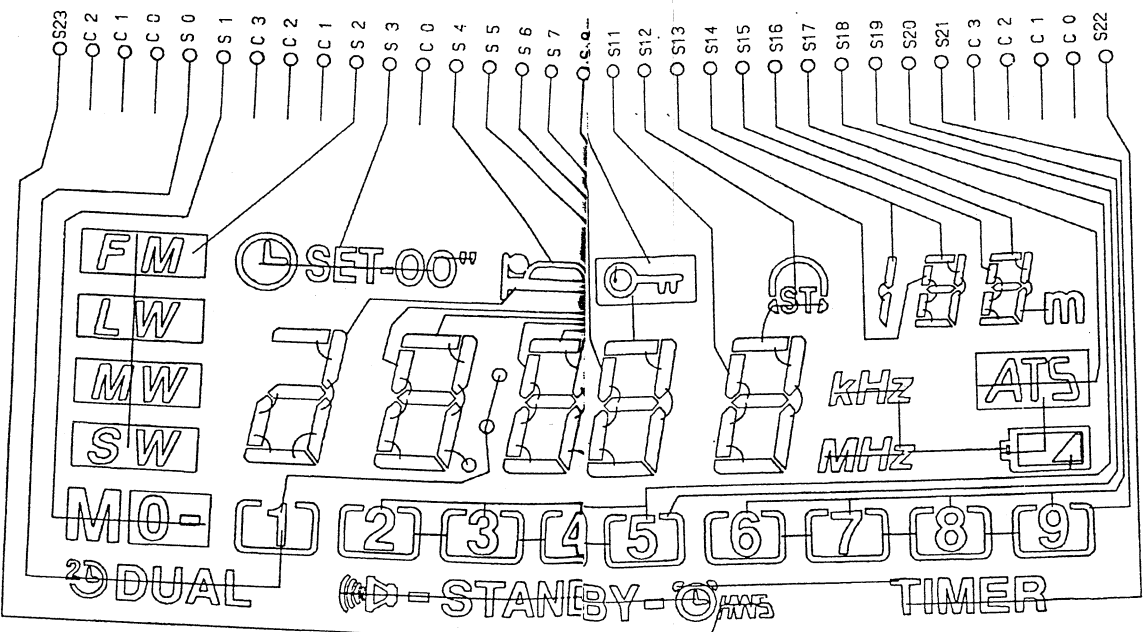
IC204 S81230AG-RP-T1 (REG 3V)



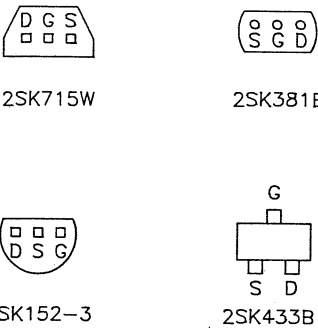
IC206 S-8052ALR-LF-T1 (DET 2.3V)



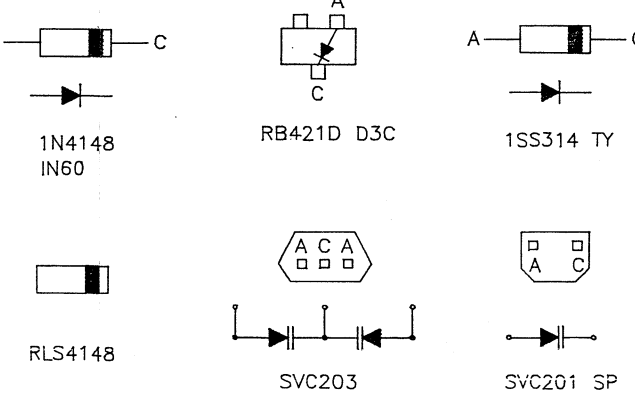
LCD LD-B5589J



Transistors



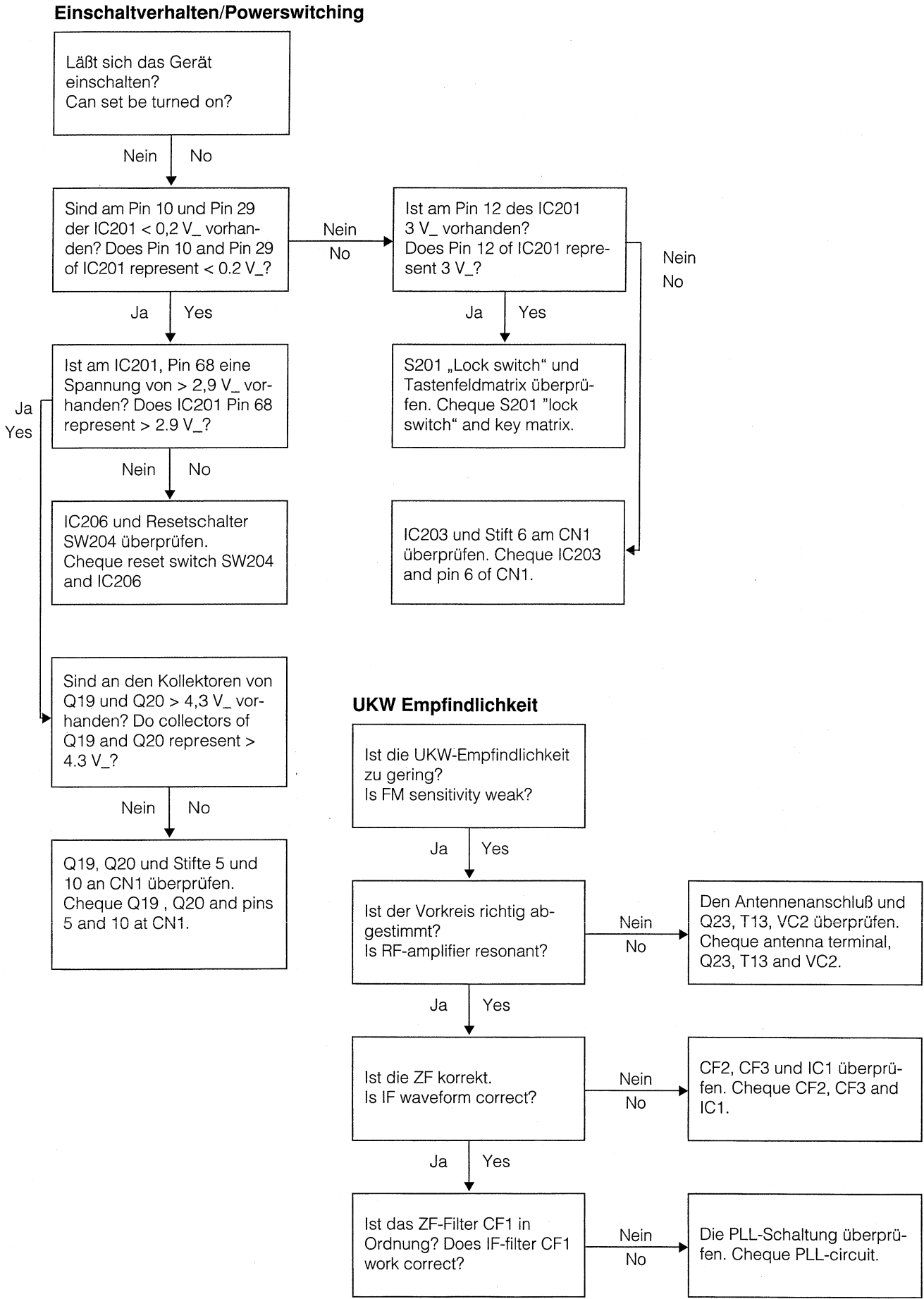
Diodes



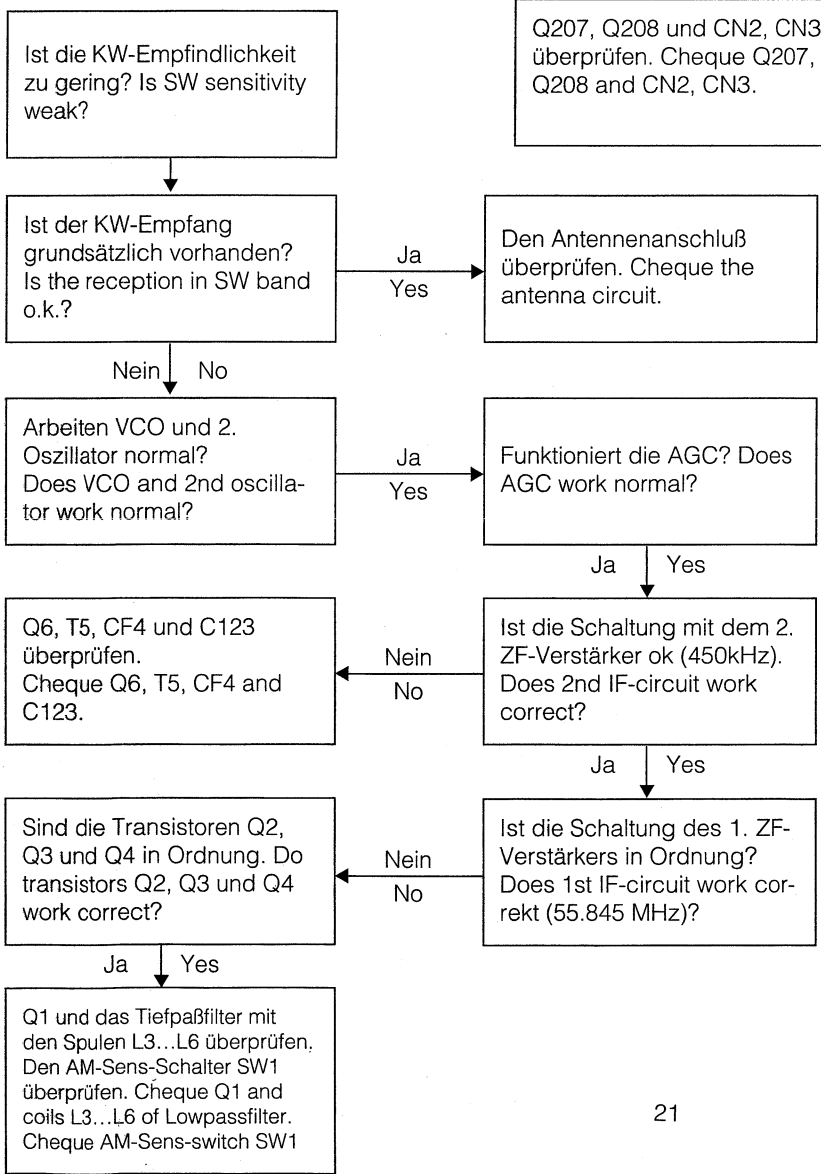
(E:Emitter C:Collector B:Base S:Source G:Gate D:Drain)

AM
2.98
0.55
3.48
0.69
0.05
0
0.69
0.15
0
2.97
0
2.75
0
2.59
0
2.93
0.68
0.94
2.86
0.60
10.2
0
2.4
2.95
3.0
0.55
0.1
0

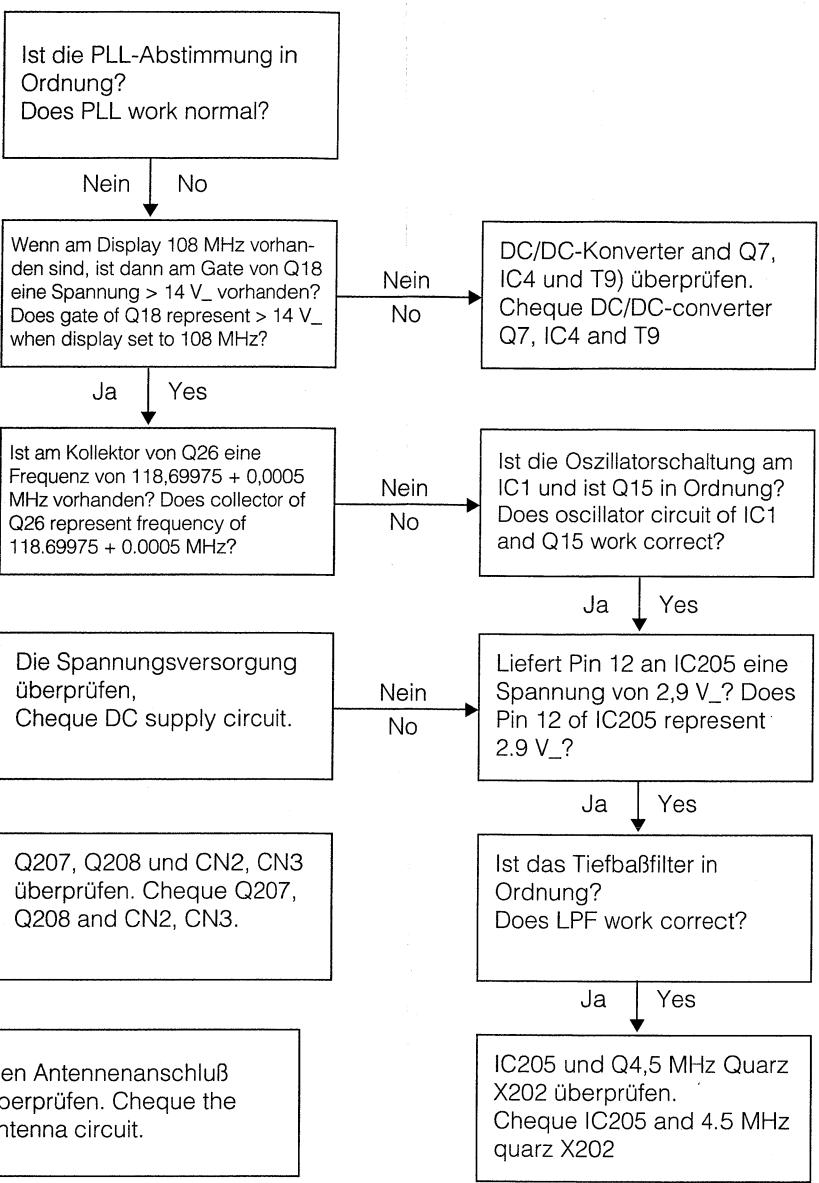
Fehlersuchdiagramm/Troubles shooting flow chart



**KW-Empfang/SW-mode**



**FM-PLL**



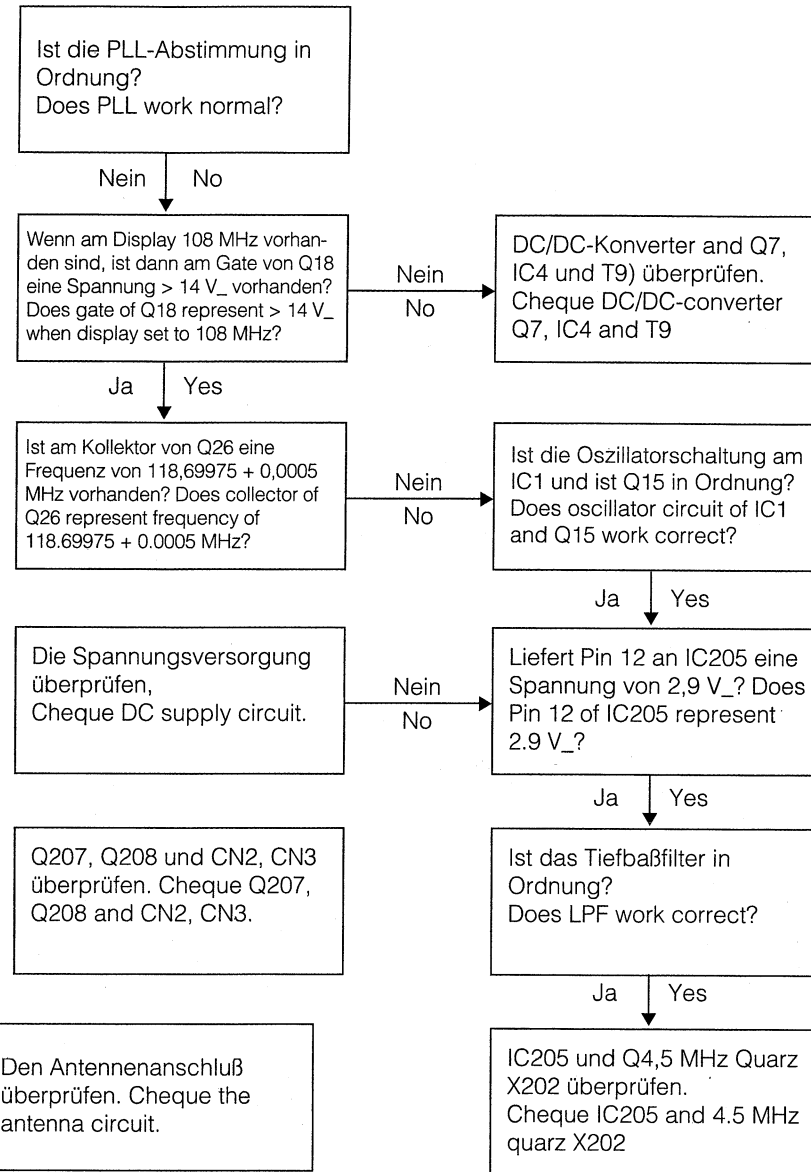
f. Betriebssp  
unterbrechu  
MW/L-Empf  
FM-Empfai  
KW-Empfa

zur Tastenfeldma

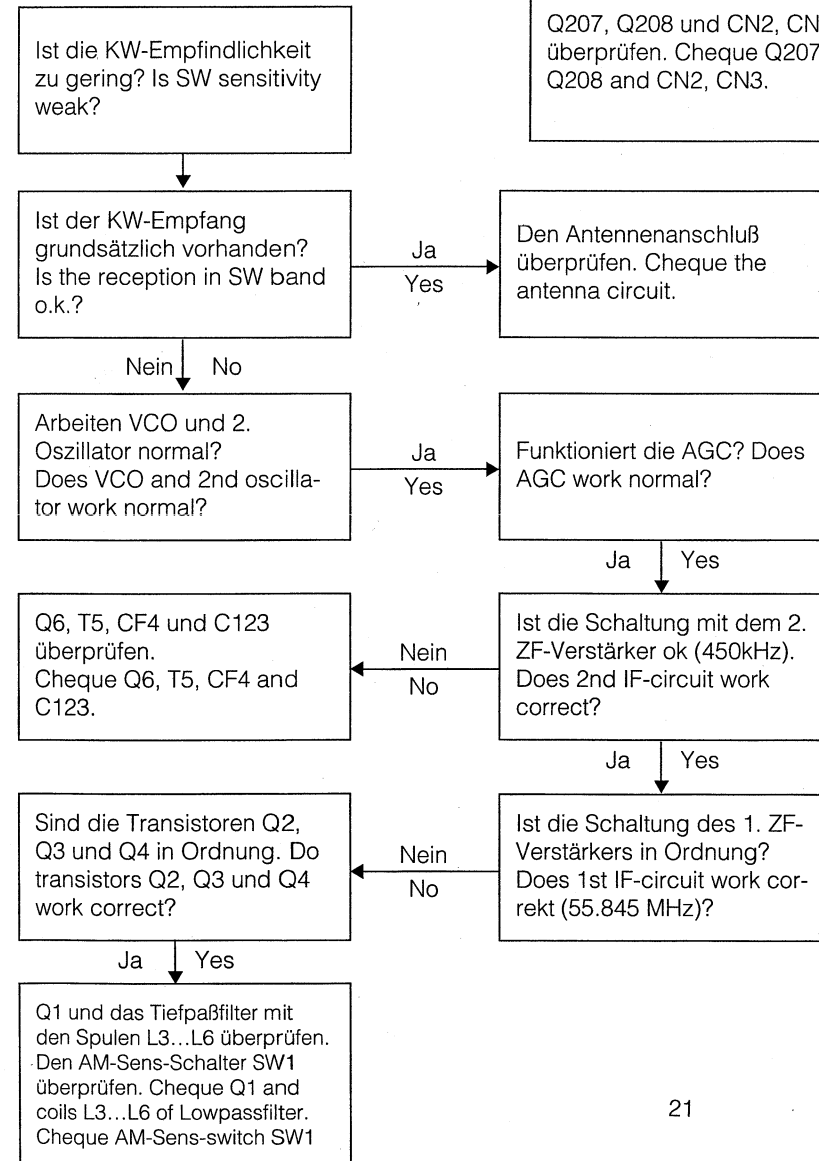
f. Taster

AM/FM-Senderempf

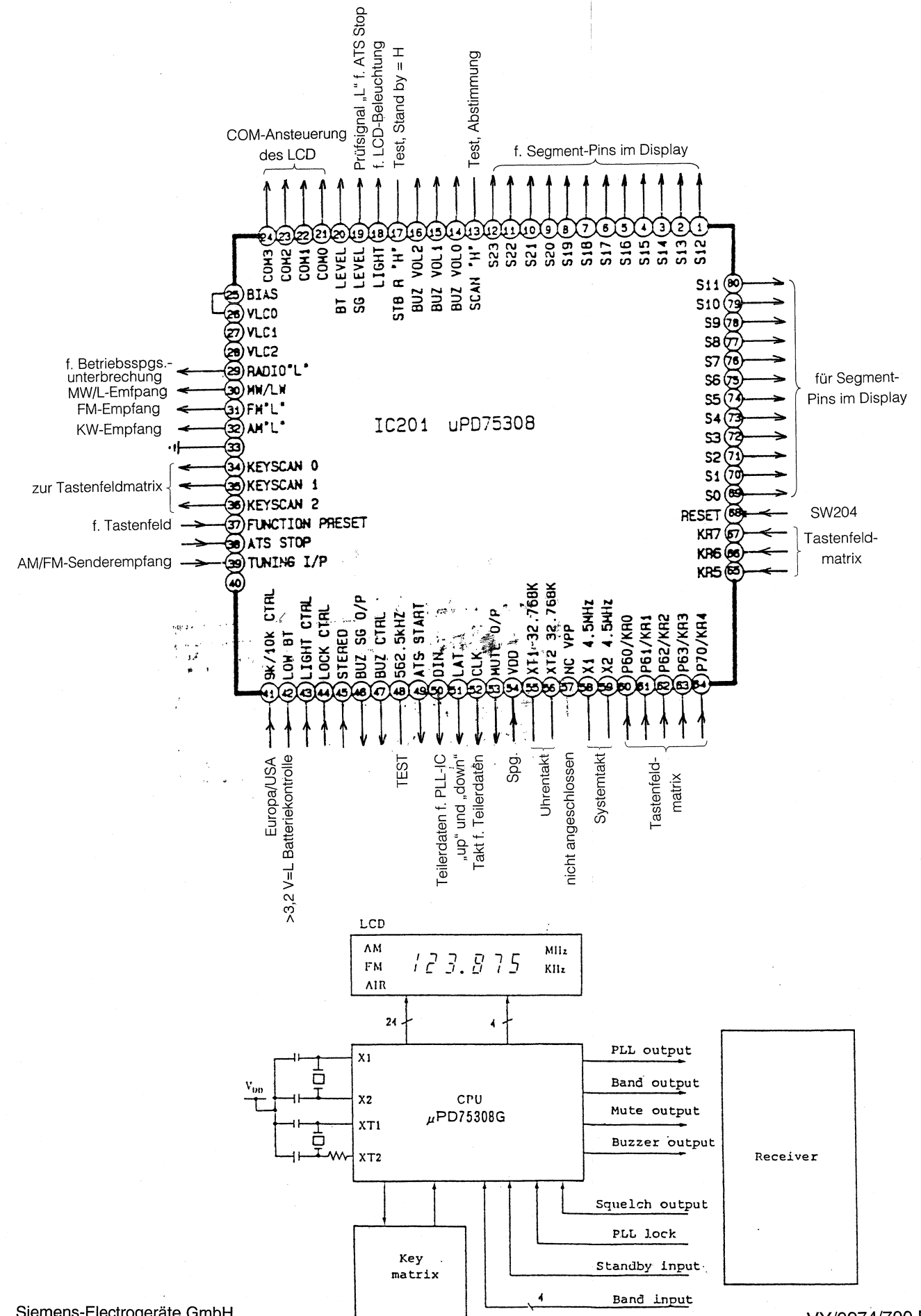
## FM-PLL



## KW-Empfang/SW-mode



## IC201 UPD 75308GF-J64-3B9





## SERVICE-INFORMATION

Consumer Electronics

Nr. 37

Hochstraße 17

81669 München

Datum 18.04.97

37\_97.DOC

## Audio-Komponente

### Abstimmungsschrittänderung, Hinweis Weltempfänger RK759G6 / RK659G6

#### Hinweis:

Es werden nur Geräte mit 100 kHz UKW-Abstimmungsschritten gebaut. Andersartige Angaben in der Kundendienstschrift und der Bedienungsanleitung sind falsch.

Es ist möglich auf 50 kHz UKW-Abstimmungsschritte umzurüsten, dabei verlangsamt sich die ATS-Funktion

#### Umbau:

1. Sicherstellen, daß kein Steckernetzteil an der externen Gleichspannungsbuchse angeschlossen ist.
2. Eine Diode RLS4148, Mat-Nr. 79 1159 bei Pos. D208 nachrüsten.
3. Reset-Knopf im Batteriefach drücken.

#### Lagerhaltung:

Diode RLS4148, Mat-Nr. 79 1159

Verteiler: KDB2SAS01D  
KDB2SAS10D

Postanschrift:  
Siemens-Electrogeräte GmbH  
Kundendienst-Zentrale

Postfach 100250 · D-80076 München

Name  
Schack

Tel: (089)  
4590-2589  
Vermittlung 4590-09

Fax: (089)  
4590-2119  
4590-2347

Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale

Geschäftsführer: Manfred Seifert, Rudolf Sirch · Sitz: München · Registergericht: Amtsgericht München, HRB 55099

## Audio-Kleingerät

### LW/MW-Empfang mit externer KW-Antenne Weltempfänger RK759G6/RK659G6

#### Beanstandung:

Der LW/MW-Empfang verschlechtert sich erheblich mit dem Anschluß der KW-Antenne RZ600G6 an die externe Antennenbuchse.

#### Ursache:

Fehlangabe in der Bedienungsanleitung. Die Antenne RZ600G6 führt nur zur Verbesserung im KW-Bereich. Bei LW- und MW-Betrieb erfolgt die Umschaltung auf LW- bzw. MW-Betrieb im Antennenkreis; die RZ600G6 ist aber hinsichtlich Pegel und Impedanz völlig unangepaßt.

#### Abhilfe:

Verbesserungen lassen sich für LW- und MW durch Anschluß einer 50 Ohm Aktivantenne mit entsprechender LW/MW-Kanalvertärkern erzielen.

Verteiler: KDB2SAS01D  
KDB2SAS10D

Postanschrift:  
Siemens-Electrogeräte GmbH  
Kundendienst-Zentrale

Postfach 100250 · D-80076 München

Name  
Schack

Tel: (089)  
4590-2589  
Vermittlung 4590-09

Fax: (089)  
4590-2119  
4590-2347

Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale

Geschäftsführer: Manfred Seifert, Rudolf Sirch · Sitz: München · Registergericht: Amtsgericht München, HRB 55099



## SERVICE-INFORMATION

Consumer Electronics

Nr. 39

Hochstraße 17

81669 München

Datum 18.04.97

39\_97.DOC

## Audio-Kleingerät

### Tastenfeldblockade durch Reset, Hinweis Weltempfänger RK759G6 (RK659G6)

#### Hinweis:

Die Reset-Funktion nur mit eingestecktem Steckernetzteil verwenden. Reset-Taste für mehr als 1 Sekunde drücken.

Bei Tastendruck auf Reset ohne Steckernetzteil werden alle Bedienfunktionen blockiert und es erscheint die Uhrenanzeige auf dem Display.

Verteiler: KDB2SAS01D  
KDB2SAS10D

Postanschrift:  
Siemens-Electrogeräte GmbH  
Kundendienst-Zentrale

Postfach 100250 · D-80076 München

Name  
Schack

Tel: (089)  
4590-2589

Vermittlung 4590-09

Fax: (089)  
4590-2119  
4590-2347

Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale

Geschäftsführer: Manfred Seifert, Rudolf Sirch · Sitz: München · Registergericht: Amtsgericht München, HRB 55099

## Audio-Kleingerät

### Weckzeiteinstellung in der 2. Zeitzone Weltempfänger RK759G6 (RK659G6)

#### Beanstandung:

Es läßt sich keine 2. Weckzeit, wie in der Bedienungsanleitung S17 (Mat-Nr. 53 0912) beschrieben, in die 2. Zeitzone einprogrammieren.

#### Ursache:

Die Angabe in der Bedienungsanleitung ist nur bedingt richtig. Mit Eingabe einer 2. Weckzeit in die 2. Zeitzone ("Dual time") wird die 1. Weckzeit überschrieben.

#### Abhilfe:

Eine 2. Weckzeit läßt sich nur erzielen, wenn auf die andere Weckart, HWS oder Radio, gegenüber der 1. Weckzeit umgestellt wird.

Verteiler: KDB2SAS01D  
KDB2SAS10D

Postanschrift:  
Siemens-Electrogeräte GmbH  
Kundendienst-Zentrale

Postfach 100250 · D-80076 München

Name  
Schack

Tel: (089)  
4590-2589  
Vermittlung 4590-09

Fax: (089)  
4590-2119  
4590-2347

Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale

Geschäftsführer: Manfred Seifert, Rudolf Sirch · Sitz: München · Registergericht: Amtsgericht München, HRB 55099